

1.ER TOMO.

ISLA DE LUZON.

HISTORIA

GEOGRÁFICA, GEOLÓGICA Y ESTADÍSTICA

DE

FILIPINAS.

CON DATOS GEOGRÁFICOS, GEOLÓGICOS Y ESTADÍSTICOS DE LAS ISLAS DE **LUZON, VISAYAS, MINDANAO** Y **JOLÓ**; Y LOS QUE CORRESPONDEN A LAS ISLAS **BATANES, CALAMIANES, BALABAC, MINDORO, MASBATE, TICAO** Y **BURIAS**, SITUADAS AL N. SO. Y S. DE LUZON.

POR

D. AGUSTIN DE LA CAVADA, MENDEZ DE VIGO,

TESORERO DE HACIENDA, CESANTE.

TOMO 1.°

ISLA DE LUZON.

MANILA:—1876.

Imp. de Ramirez y Giraudier.

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION CIVIL.

EL EXMO. SR. GOBERNADOR GENERAL DE ESTAS ISLAS, CON FECHA 23 DEL ACTUAL, SE HA SERVIDO DECRETAR LO SIGUIENTE.

«Vista la instancia presentada por D. Agustin de la Cavada en la que solicita autorizacion competente para poder imprimir y publicar la obra titulada «Estadística general de Filipinas.»=Visto el informe emitido por la Comision permanente de censura, y lo propuesto por la Direccion general de Administracion civil.=Considerando que la obra de que se trata en nada se opone á la sana moral y buenas costumbres.=Este Gobierno general, de entera conformidad con los mismos, autoriza á D. Agustin de la Cavada para que pueda imprimir y publicar la obra referida, sugetándose dicho Señor á cuanto dispone el artículo 4.º de Imprenta, y prévio pago de los derechos de firma correspondientes.»

Lo que traslado á V. para su conocimiento y satisfaccion.=Dios guarde á V. muchos años. Manila 19 de Junio de 1876.

José Cabezas de Herrera.

Sr. D. Agustin de la Cavada.

Se declararán como fortuitos, todos los ejemplares que no lleven el nombre y rúbrica del Autor.

AL PÚBLICO.

Inesactitudes en los calculos estadísticos: ataques muy directos contra nuestras mas caras instituciones: juicios sumamente erroneos: y calificaciones poco honrosas: es lo que he encontrado en las obras extrangeras, que de algun tiempo á esta parte se vienen publicando con referencia á Filipinas.

El deseo de refutarlas, como español amante de su patría, y el mas poderoso aun, de dar á conocer este hermoso país, me impulsó á fines del año anterior, á escribir la *Historia geográfica, geológica y estadística de Filipinas,* desatendiéndome de los ataques, que le ha dirigido la prensa extrangera.

Me hallaba ocupado en recopilar los datos, que al efecto necesitaba para darlos á luz, cuando llegó á mis manos la curiosísima obra titulada *Manual del viagero en Filipinas.* Su lectura me dió á comprender que sus editores, abundando, sin saberlo, en las mismas ideas que yo, dicen con mucha razon en su prólogo, que su principal objeto ha sido *«restablecer el imperio de la verdad, y recopilar en un pequeño volumen las noticias históricas, geográficas, climatológicas y estadísticas de las islas Filipinas.»*

La que en este sentido someto al juicio del público, es arida en extremo: redúcese á dar á conocer este hermoso país á los que tan rudamente le tratan, y presentar descarnado de toda galanura en el lenguaje, cuanto encierran estas islas en su seno.

Conozco las inesactitudes de que adolecerá esta obra en su parte estadística, ¿pero acaso estan exentas de defectos, y acaso mas trascedentales, las que se publican en los paises mas adelantados de Europa, tales como Francia é Inglaterra, no obstante el tiempo transcurrido, y los desembolsos hechos por sus respectivos gobiernos?

Apesar de esta atendible consideracion, no he vacilado en dar á luz la obra citada, confiado, en que muchos de los datos proceden de personas de larga residencia en las provincias de todo este Archipiélago, y dignas por todos conceptos de entera fé en sus apreciaciones.

Cuento con la indulgencia del público, á cuyo juicio someto esta obra, primera de su clase en el país, con la seguridad de que personas mas competentes completarán y perfeccionarán este trabajo, revistiéndolo del carácter que deben llevar, todos los que se refieran á tan delicado estudio.

Agustin de la Cavada.

1

ÍNDICE.

PÁGINAS.

LÁMINAS.

LISTA DE LOS SEÑORES SUSCRITORES.

Excmo. Sr. D. Joaquin Chinchilla.
La Direccion general de Hac.ª
Sr. D. Federico Verdugo, Coronel Director de la Maestranza de Artillería.
La maestranza de Artillería.
D. Cárlos Nalda.
D. Luis Ortiz de Taranco.
D. Ricardo Summers.
D. Luis Zaragoza Aranguren.
D. José Mójica.
D. José Garchitoréna.
D. Jorge Ludewig.
D. José Gomez de la Serna.
D. Hipólito Fernandez.
Fr. Pedro Mollar.
D. Jacinto Urquiza.
D. Antonio Carcer.
D. Ramon Goñi.
D. Sandalio Perez.
D. Rafael Vera.
D. Rafael del Val.
D. Ramon Gonzalez.
D. Melesio Zaldivia.
D. Bernabé Lopez.
D. José M.ª Valdenebro.
D. Francisco Farinós.
D. José Gabriel G. Esquivel.
D. Francisco Ripoll.
Sociedad económica de Amigos del País.
D. M. Torbes.
D. Jorge Smith.
D. Eduardo Guerrero y Martinez.
D. Abdon Gonzalez.
D. Antonio Keyser.
D. Ricardo Regidor.
D. Francisco Ortega y Castro.
D. Agustin Domec.

INTRODUCCION.

Descubrimiento y situacion de las Islas.—Denominacion antigua del Archipiélago.—Nombres de las provincias.—Creacion de Manila en ciudad.—Jurisdiccion de su Exmo. Ayuntamiento.—Edificios públicos.—Historia política desde 1572 á 1872.—Terremotos.—Volcanes.—Ordenes religiosas.

ISLAS FILIPINAS.

PARTE 1.ª

Descubrimiento de estas Islas.

El célebre portugués Hernando de Magallanes, que salió de Sevilla el 19 de Agosto de 1519 durante el reinado de Cárlos I, dió á las islas Marianas, que fueron las primeras que descubrió, el nombre de S. Lázaro, y el de los Pintados, á las demás del Archipiélago.

A causa de su muerte, acaecida en Mactan, isla adyacente á Cebú, el 26 de Agosto de 1521, se hizo cargo de la expedicion Juan Sebastian el Cano, que regresó á España el 6 de Setiembre de 1522.

Las noticias que diera el Cano al Gobierno, hizo se preparasen otras varias expediciones, con el objeto de conquistar para España las diferentes islas de este Archipiélago: asi es, que la 2.ª expedicion salió de la Coruña en Junio de 1524 á cargo del Comandante D. Juan José García de Loaissa. contando entre los 20 capitanes que mandaban igual número de buques, al referido Sebastian el Cano y Andrés Urdaneta. Por muerte de Loaissa recayó el mando en el Cano, pero como desgraciadamente sobrevivió poco tiempo á su predecesor, el capitan Salazar se hizo cargo de la escuadra.

La 3.ª expedicion salió del puerto de Singüallanes en N.ª España el 31 de Octubre de 1528, mandada por D. Alonso Saavedra, que se posesionó de las islas Ladrones en nombre del Rey de España.

La 4.ª salió del puerto de Juan Gallego en N.ª España, á las órdenes del Licenciado en derecho Rui Lopez de Villalobos, el 1.º de Noviembre de 1542: y despues de tocar en varios puntos del Archipiélago, arribó á Butuan pueblo ya reconocido por Magallanes en la provincia de Caraga, 3.er Distrito de Mindanao en la actualidad, apo-

derándose de él por la fuerza. Dió el nombre de Filipinas á la isla, que le proporcionó los víveres que necesitaban sus buques, y despues de haber sufrido toda clase de contrariedades, murió en Amboan, ausiliado por S. Francisco Javier. La muerte de Villalobos causó la pérdida de la expedicion, cuyos restos llegaron á España en 1549.

La 5.ª expedicion salió del puerto de Natividad en N.ª España el 21 de Noviembre de 1564 mandada por Legaspi, que unia á su título de Adelantado, el carácter y autoridad de Gobernador de todas las tierras de que se apoderase; si bien debia aconsejarse del antiguo Capitan Andrés Urdaneta, á la sazon religioso Agustino Calzado.

La expedicion fondeó en Cebú el 27 de Abril de 1565, y haciendo despues rumbo al N. descubrió las islas de Panay y Luzon, encargando el reconocimiento de esta última à Juan de Salcedo sobrino del Adelantado Legaspi.

PARTE 2.ª

Situacion de las Islas.—Denominacion antigua del Archipiélago.—Nombres de sus provincias en el dia.

Las Islas Filipinas forman uno de los Archipiélagos de la Malesia y se hallan comprendidas entre los 5° 9' y los 21° 5' lat. N. y los 123° 2' y 132° 4' long. E. del meridiano de S. Fernando. Confinan por el N. y O. con el mar de China, por el E. con el Pacífico y por el S. con el mar de Célebes.

No obstante el rigor de la zona tórrida, la temperatura media de Filipinas vacila entre los 27 y 28 centígrados; y el sol aparece siempre en el horizonte con una declinacion de 51' 12'' entre los dias mas cortos y mas largos del año.

Estas Islas se conocian antiguamente con el nombre del Archipiélago de las Célebes. Los primeros navegantes castellanos las denominaron Islas del Poniente, y los Portugueses, Islas del Oriente. Algunos escritores aseguran que los chinos y japoneses las llamaban, Islas de los Luzones. El general Villalobos las dió el nombre de Filipinas en honor de Felipe II, príncipe heredero de la corona de España.

El Archipiélago Filipino se divide hoy en los tres grupos siguientes:

1.er GRUPO.—LUZON.

Parte Norte.		Parte Sur.	
Bulacan. Pampanga, con los distritos de Tarlac y Porac. Zambales. Bataan. N. Exija y distrito del Principe. Pangasinan. Ilocos S. y los distritos de Lepanto y Bontoc.	Ilocos N. Abra. Union, y el distrito de Benguet. N. Vizcaya. Isabela, y la Comandancia de Saltan. Cagagan.	Manila, capital del Archipiélago. Cavite. Morong, distrito de Manila. Laguna y distrito de la Infanta.	Batangas. Tayabas. Albay. Camarines. N. Camarines. S.

ISLAS ADYACENTES.

Al N., Babuyanes.—Batanes.
Al E., Polillo.—Alhabat.—Catanduanes.—Marianas.

Al S., Corregidor.—Mindoro.—Burias.—Masbate.—Marinduque.
Al O., Calamianes.—Paragua.—Babalac.

2.º GRUPO.—VISAYAS.

Cebú. Bohol. Samar. Leite.	Isla de Negros y distrito de Escalante. Capiz y Comandancia de Romblon al N. O. Antique. Iloilo y distrito de la Concepcion.

ISLAS ADYACENTES.

Al N. O. y N. E., Sibuyan.—Banton.—Tablas.—Simara.—Maestre de Campo.—Bantayan.—Dauis.—Camote.
Al S., Isla de Fuego ó Siquijor.

3.er GRUPO.—MINDANAO.

Zamboanga.	Davao.
Misamis.	Bislig.
Surigao.	Basilan.
N. Guipuzcoa.	

ISLAS ADYACENTES.

Al N. E., Camiguing.—Caburao.—Dinagat.—Argus.—Oyarzal.—Vivero.

Al E., Sibuanga.—General.

Al S. O., Buentua.—Tong-quil.—Balanguingui.—Joló y todas las que componen el Archipiélago de su nombre.

Pueden calcularse en unas 1200 las Islas que componen todo el Archipiélago Filipino.

La poblacion de estos distritos segun el censo Eclesiástico de 1870, asciende á 5.126.791 almas en esta forma.

Grupo de	Luzon. . . .	2.985.149	almas.
»	Visayas. . .	1.991.559	»
»	Mindanao. .	150.083	»

PARTE 3.ª

Creaçion de Manila en ciudad.—Jurisdiccion de su Ayuntamiento.—Edificios públicos.

El 23 de Junio de 1569 recibió Legaspi despachos de Felipe II, mandándole tomar posesion de las Islas Filipinas, lo que verificó solemnemente el 19 de Mayo de 1571. El 24 de Junio del mismo año, organizó su Ayuntamiento, dió el título de insigne y siempre leal á la ciudad de Manila y dispuso que fuera el punto de residencia del Gobierno general del Archipiélago en la parte civil, ecónomica y eclesiástica. El Rey aprobó los expresados títulos en 21 de Junio de 1574; y el 19 de Noviembre de 1595 la declaró cabeza y ciudad de las Islas Filipinas, con las mismas preeminencias y prerrogativas que las demás de sus dominios.

Ciudad de Manila.

Estado y Clasificacion de sus Edificios en 1870.

EDIFICIOS:

a Fuerza de Santiago
b Maestranza de Artilleria
c Sala de Armas
d Subinspeccion de Artilleria
e Material de Artilleria (Bobedas)
f Cuartel de la Escolta de Caballeria
g Cuartel de Artilleria
h Presidio
i Cuarteles de Infanteria
j Maestranza de Injenieros
l Gobierno superior
m Estado Mayor del Ejercito
n Subinspeccion de Infanteria
o Gobierno Civil y Ayuntamiento
p Audiencia
q Direccion de Obras publicas
r Correos
s Intendencia
t Inspeccion de Montes
u Universidad
v Escuela Nautica
x Administracion Local
z Inspeccion de Minas.

EDIFICIOS ARRUINADOS:

I Palacio del Capitan Gral.
II Audiencia
III Catedral
IV Ayuntamiento
V Hospital Militar
VI Aduana
VII Consulado
VIII Iglesia de San Juan de Dios
IX Iglesia de la Compañia
X Iglesia de Sta Isabel



EDIFICIOS:

1. Iglesia y Convento de S. Agustin
2. " " " Recoleto
3. " " " S. Francisco
4. Tercera Orden Catedral Provisional
5. S. Juan de Letran
6. Iglesia y Convento de Sto Domingo
7. " " " Sta Clara
8. Parroquia de Manila
9. Escuela normal de Niñas
10. " " " Niños
11. Palacio Arzobispal
12. Iglesia de los Jesuitas
13. Ateneo Municipal
14. Beaterio de la Compañia
15. Hospital de S. Juan de Dios
16. Beaterio de Sta Catalina
17. Colegio de Sta Rosa
18. Contaduria Mayor, Impuesto Contaduria Central y Tesoreria de Ha Publica
19. Estatua de Carlos 4º
20. Monumento de Magallanes
21. Puente de Barcas
22. " de piedra, en Construc.
23. Colegio de Sta Isabel
24. Aduana provisional de caña y nipa
25. Seminario
26. Colegio de Letran
27. Parian de Sta Isabel
28. Casa de la Moneda
29. Banco Español Filipino
30. Consejo de Admon.

Lit. de J. Oppel Manila

El 21 de Junio de 1641 y el 6 de Mayo de 1686, se dispuso se estendiese la jurisdicion del Ayuntamiento al radio de cinco leguas, que anteriormente le concediera el Adelantado Legaspi; y desde 1859 abraza aquella á los arrabales de Binondo, S. José, Sta. Cruz, Quiapo, S. Miguel y Sampaloc. Fernando VII concedió al Ayuntamiento el título de Exelencia en 23 de Agosto de 1818.

Manila se halla situada en un llano á los 14° 75' latitud Norte y 127° 10' longitud E. del meridiano de S. Fernando. Los pueblos mas inmediatos á esta Capital, son Binondo, Tondo y Calocan por el N.: Pandacan por el E. y la Hermita por el S. Próximo á sus murallas por el N. corre el rio Pasig en direccion E. á O. y desagua en la bahía por la parte N. O. Este rio tiene su origen en la Laguna de Bay. Su caudal de aguas es bastante considerable, y su corriente muy rápida en la estacion de lluvias. En el recinto de Manila se hallan los edificios públicos, que se clasifican á continuacion, ocupando la mayor parte de ellos varias casas particulares en arrendamiento, por carecer el Estado de los espaciosos locales, que necesita para sus oficinas.

Militares. La Capitanía general con el Estado mayor del Ejército. El Gobierno Militar. Las Subinspecciones de Infantería y Caballeria y las de Artillería é Ingenieros con sus respectivas maestranzas y parque. La Administracion Militar. La Real fuerza de Santiago y dos cuarteles para la guarnicion.

Civiles. El Gobierno Superior Civil. La Real Audiencia. El Gobierno Civil de la provincia. El Ayuntamiento. La oficina de Telégrafos. Sociedad amigos del Pais. El Banco Español Filipino. Direccion general de Administracion Civil. Direccion de Obras Públicas. Inspecciones de Montes y Minas. Hospital de S. Juan de Dios y el Presidio.

De Hacienda. Direccion general. Tribunal mayor de Cuentas. Ordenacion. Contaduría Central. Tesorería. Casa de moneda. Administracion de Correos y Aduana y la de Impuestos.

Religiosos. Palacio Arzobispal. Seminario Conciliar. La Catedral y las iglesias y conventos de S. Agustin, Recoletos, Sto. Domingo, S. Francisco, Sta. Clara, monasterio de monjas. La Casa de los PP. Jesuitas y los Beaterios de Sta. Rosa, Sta. Catalina y S. Ignacio.

Instruccion pública. Universidad de Sto. Tomás. Ateneo municipal. Escuela normal. Academias de náutica. Dibujo. Partida doble, é idiomas. Los Colejios de S. José y S. Juan de Letran para varones, y la escuela municipal y Colejio de Sta. Isabel para niñas.

Fuera del recinto municipal y en los pueblos inmediatos de Binondo, Quiapo, S. Miguel y Malate se encuentran los siguientes edificios públicos.

Palacio de Malacañan. Capitanía del Puerto. Farola. Cuartel de Carabineros. Tres para Infantería, uno de Ingenieros y otro para Ca-

ballería. Las administraciones de Estancadas. Colecciones y Hacienda pública. Las Fábricas de tabacos puros y cigarrillos. Hospital militar. El de S. Lázaro. Hospicio de S. José. Hospital de la Convalecencia Carcel pública. Mercado y Cementerio.

PARTE 4.ª

Resúmen histórico.

El primer Gobernador Superior de estas Islas lo fué el Adelantado D. Miguel Lopez de Legaspi, que murió el 19 de Mayo de 1571. Sucedióle en el mando el tesorero de la Real Hacienda Guido de Labezares en 1572, y desde esta fecha hasta el dia han gobernado este país 87 gefes superiores entre los que figuran oficiales generales de diferentes graduaciones, majistrados de esta Real Audiencia y cuatro dignidades eclesiásticas. De reseñar los acontecimientos políticos que han tenido lugar en Filipinas se daria á este resúmen mas extension del que le es propio; así que solo se citarán las que tuvieron lugar en los años siguientes.

1572. Durante el mando del Sr. Labezares atacó infructuosamente á esta Capital el chino pirata Li-ma-hong el 30 de Noviembre de 1574 con dos mil hombres de desembarco distribuidos en 72 embarcaciones, con la seguridad de apoderarse del país. Rudos fueron los ataques que sufrió la corta y muy escasa guarnicion de Manila, sensibles las pérdidas que se sufrieron, dentro y fuera de la Ciudad, pero apesar del número de los sitiadores, tubieron que desistir de la temeraria empresa huyendo vergonzosamente perseguidos por D. Juan de Salcedo. Li-ma-hong dirijió su rumbo á Pangasinan, fortificó la isleta que forma el rio Agno á distancia de una legua entre Salasa y S. Isidro, en cuyo punto se situó, Salcedo le atacó de nuevo en su propio campo, auxiliado de 250 españoles peninsulares y 1500 naturales; quemó su escuadra y le obligó á dejar un país del que se había propuesto hacerse dueño. Aun existe en Lingayen un canal construido por Li-ma-hong, que aun que carece de mérito artístico, ofrece hoy interés arqueolójico. Su construccion data de 1574 á 1596.

Labezares tuvo que luchar despues de la retirada de Li-ma-hong con los reyezuelos Lacandola y Soliman, que trataron de encender el fuego de la insurreccion para recobrar su independencia. Rudújolos de nuevo á la obediencia, y concedió á nombre de S. M. un general perdon á los que se presentaron.

1602. D. Pedro Brabo de Acuña sofocó la insurreccion de los

chinos residentes en esta Capital, cuyo plan era el de apoderarse de Manila. Fué descubierto por una mujer el objeto que se proponian, se les atacó vigorosamente y sufrieron una pérdida de 23.000 hombres.

1606. Los holandeses bloquearon el puerto de Manila, siendo su gobernador el majistrado D. Cristobal Tellez de Almazan. La providencia que velaba por la conservacion de la fé católica en estas Islas, destrozó sus planes. perdiendo en el combate naval con nuestra reducida y maltratada escuadra, tres embarcaciones de las cinco que intentaron el bloqueo. Los chinos volvieron á insurreccionarse en 1607 y no obstante las pérdidas que sufrieron al destruirles el Parian que poseían en S. Fernando de Dilao, se levantaron de nuevo en Noviembre de 1639, en número de 30.000 hombres; pero hasta Marzo de 1640, no pudo sofocarse enteramente la insurreccion.

1762. Los ingleses, que se hallaban en guerra con España se presentaron en el puerto de Manila el 22 de Setiembre con una escuadra de 13 buques y 6830 hombres de desembarco, intimando la rendicion de la plaza. D. Simon de Anda y Salazar majistrado de esta Audiencia y Gobernador entonces de las Islas, creyó conveniente abandonar la Ciudad el 5 de Octubre. Se situó al principio en Bulacan, cabecera de la provincia de su nombre, y despues en Bacolor, pueblo de la Pampanga, donde sostuvo con gloria el pabellon español, hostilizando contínuamente á los ingleses, auxiliándole en esta empresa los religiosos Agustinos calzados. La lucha fué tenaz por ambas partes. Los sitiadores arrojaron sobre la plaza 5000 bombas y 20.000 balas, exijiendo dos millones de pesos en metálico y otros dos mil en títulos sobre el Tesoro de España. Firmada la paz entre España é Inglaterra, cesaron las hostilidades el 23 de Julio de 1773, y á los pocos dias salieron los ingleses de esta Capital, dejando á la Ciudad en muy mal estado.

1822. Durante el mando del Sr. Oficial general D. Juan Antonio Martinez, se insurreccionó el rejimiento del Rey. Sus cabecillas asesinaron en su misma casa al teniente de Rey D. Mariano Fernandez de Folgueras y se apoderaron de varias autoridades. Las enérjicas medidas tomadas por el Capitan general, que residia en Malacañan, secundadas por el abogado de esta matricula D. Julio Guevara, Alcalde de 1.ª eleccion del Excmo. Ayuntamiento, y la negativa del oficial que guarnecia la fuerza de Santiago de poner esta fortaleza á disposicion de los sublevados, dió lugar á que concluyese la insurreccion á las diez horas. Los cabecillas fueron pasados por las armas en la plaza de Palacio.

1828. El Excmo. Sr. D. Mariano Ricafor redujo á prision y embarcó para España á disposicion del gobierno á los autores de otra nueva conspiracion, descubierta al poco tiempo de haberse fraguado.

1836. El Excmo. Sr. Capitan general interino D. Pedro Antonio Salazar, celebró un tratado con el Sultan de Joló, en el que le obligó á reprimir la pirateria y castigar á los dattos que se dedicasen á ella. No obstante de haberle hecho sentir la fuerza y valor de nuestras armas, el Sultan faltó al tratado y los moros continuaron robando y cautivando á cuantos encontraban sobre las costas de las diferentes islas Visayas. Conocida la poquísima fuerza moral del Sultan, su natural propension al pillaje, y la imposibilidad de imponer á los que ocupan las 150 islas de que se compone aquel archipiélago, una voluntad contraria á las costumbres que heredaron de sus antepasados, exije se precinda de todo tratado y se les reduzca á la impotencia, talando y destruyendo sus campos y viviendas, persiguiéndoles sin discanso hasta en sus mismas guaridas.

1841-1842. La insurreccion de *Tayabas,* en la que pereció el gefe de la provincia, tuvo lugar el primer año, á los pocos meses de encargarse del mando de las islas, el Excmo. Sr. Capitan general don Marcelino Oráa. Las disposiciones dictadas por él devolvieron la tranquilidad á este distrito, habiéndose castigado antes á sus promovedores. El 21 de Enero de 1842 la reprodujeron en Manila los naturales de Tayabas que componian el regimiento infanteria núm. 3. Los sublevados, contando con la guarnicion de la Fuerza de Santiago, que era de su mismo cuerpo, escalaron esta fortaleza la noche del 20, asesinaron á los oficiales de guardia, y se hicieron fuertes en ella hasta la madrugada del 21. Las enérgicas y prontas medidas que adoptó la autoridad Superior, concluyeron con la descabellada empresa de los insurrectos, y restablecieron la tranquilidad en la poblacion. El sargento que mandaba la tropa sublevada, y los indivíduos que se arrojaron al foso, sufrieron la pena de muerte en el campo de Bagumbayan.

1843. Codiciada la isla de Basilan por una de las naciones extranjeras no obstante de hallarse en paz con nuestra pátria, trató de posesionarse de ella, desembarcando parte de la fuerza de los buques de guerra que tenian en estos mares. El entónces Capitan general D. Francisco de Paula Alcalá les obligó á reembarcarse, despues de provarles nuestro derecho sobre esta isla. Dispuso se ocupase militarmente, y estableció en ella un gobierno á cargo de un oficial de este ejército. Basilan se halla al SE. de Zamboanga, dista 45 millas de Joló.

1848. A consecuencia de los repetidos actos de pirateria cometidos por los moros del sultanado de Joló, el Excmo. Sr. Capitan general D. Narciso Clavería, dirijió el mismo la expedicion, que salió de esta Capital con el objeto de destruir á los piratas que inundaban aquel archipiélago. Las tropas se apoderaron de los fuertes denominados *Balanguingui, Sungap, Sipac* y *Bontingol* en la isla de Balanguingui, centro de la pirateria, arrasaron y quemaron sus pueblos y embarcaciones: pusieron en libertad á mas de 200 cautivos; y

emplearon todos los medios necesarios para hacer inhabitable la isla. El escarmiento fué terrible, pero no contuvo la pirateria, que se presentó de nuevo con mas tenacidad.

1851. El Excmo. Sr. D. Antonio Urbiztondo, Capitan general de estas Islas, cansado de los repetidos hechos vandálicos de los moros, dispuso una nueva expedicion armada contra Joló, compuesta de fuerzas de infantería y artillería de nuestró ejército, y de voluntarios de Bohol y de Zamboanga. El mismo general tomó el mando de la expedicion y desembarcó en la citada Isla. Despues de apoderarse de uno de sus fuertes y castigar severamente á los naturales, quemándoles sus embarcaciones y destruyendo sus campos y viviendas, regresó á Manila, con la confianza de haber destruido la piratería.

1854. El Excmo. Sr. Marqués de Novaliches se vió en la dura necesidad de mandar pasar por las armas á siete individuos del antiguo resguardo, (hoy cuerpo de carabineros de Hacienda) por los asesinatos y tropelias cometidas en el puebló de S. Isidro de la provincia de Nueva Ecija, despues de haberse apoderado de los fondos del Estado. Los individuos indicados componian parte de la fuerza destinada á la persecucion del contrabando en la parte alta de la Pampanga, á cuyo punto pertenecia entonces el pueblo de S. Isidro.

1858. Accediendo nuestro Gobierno á los deseos de la Francia, autorizó al Excmo. Sr. Capitan general D. Fernando Norzagaray para que facilitase á la escuadra francesa el contingente que necesitára para la guerra con Cochinchina. Con tal motivo se organizó una expedicion compuesta del rejimiento infanteria n.º 3: de dos compañias del n.º 1 y 2, y de una batería de montaña, con el personal de administracion y Sanidad militar. Los resultados no pudieron ser mas satisfactorios para uno y otro país, y nuestro ejército provó de nuevo su instruccion, valor y disciplina.

1872. A los nueve meses de mando del Excmo. Sr. Capitan general Don Rafael Izquierdo, y á las nueve y media de la noche del 20 de Enero, se levantaron en armas los indivíduos que componian el batallon de infanteria de Marina, que guarnecia el Arsenal de Cavite, auxiliados por el destacamento de Artillería, destacado en la fuerza de S. Felipe.

Los sublevados se hicieron fuertes en esta fortaleza, cometieron toda clase de tropelias y asesinaron á varios peninsulares. La guarnicion de la plaza, los rejimientos n.º 1 y 2 que desembarcaron en Cavite, y los esfuerzos de la marina de guerra apaciguaron la sublevacion militar el dia siguiente 21 á las ocho de la mañana.

La autoridad superior indultó á nombre del Gobierno á los menos culpables: castigó á los promovedores de la sedicion militar con la pena de muerte, y desterró á una parte de ellos á los presidios de Marianas, Balabac y Cottabato.

El 15 de Setiembre del mismo año se insurreccionaron en Zam-

boanga, 1.er distrito de Mindanao, 70 individuos de aquel presidio; asesinando al oficial de guardia, à dos sargentos y un cabo peninsulares. Las tropas de la guarnicion y la fuerza de marina auxiliados por el vecindario, atacaron á los insurrectos al querer entrar en la poblacion, obligándoles á retirarse desordenadamente en direccion á los montes inmediatos al pueblo, dejando en el campo á 45 muertos. Parte de los 25 individuos restantes fueron hechos prisioneros y los restantes perecieron en los montes. La tranquilidad pública quedó restablecida á las tres horas, teniendo que lamentar la pérdida de tres Zamboangueños y 19 individuos de tropa.

Además de las vicisitudes políticas porque ha pasado este país, ha tenido que sufrir además las terribles consecuencias de las erupciones volcánicas y terremotos en los años siguientes:

Volcanes. Albay. Las erupciones mas principales tuvieron lugar el 14, 17 y 23 de Octubre de 1766: el 20 de Julio y 24 de Setiembre de 1767 y en 1824, destruyendo enteramente los pueblos de Malinao, Camalig, Guinobatan, Ligao, Polangui y Albay. Su última erupcion acaeció el 2 de Octubre de 1872 entre 4 y 5 de la tarde. Sus estragos fueron terribles y los pueblos de Libog, y Bacacay en la visita de S. Fernando sufrieron de lleno los efectos de la erupcion. La del 12 del mismo mes cortó completamente al volcan desde su cumbre hasta un tercio del mismo: y la cortadura presenta un ancho de 40 á 50 métros. El 16 arrojaba aun, envuelta entre sus llamas, gran cantidad de piedra y arena.

El cráter de este volcan se halla á los 127° 20' longitud E. del meridiano de S. Fernando y á los 13° 14' latitud N.

Taal. Las erupciones de este volcan acaecieron en 1709, el 21 de Setiembre de 1716, el 11 de Agosto de 1749: el 15 de Mayo de 1754, y el 4 de Octubre de 1867. La de 1754 destruyó los pueblos de Taal, Tanauan y Lipa.

Se halla en los 124° 40' longitud E. del meridiano de S. Fernando y 13° 59' latitud N.

Buheyan. El volcan de este nombre en la Isla de Mindanao, á 334 kilcmétros de Zamboanga, tuvo su primera erupcion el 20 de Enero de 1640, y fué tan violenta que grandes trozos de su cumbre fueron á parar á unos 11,14 kilométros de distancia y sus cenizas llegaron hasta las Islas Molucas y Borneo. La obscuridad que produjo fué tan intensa, que los buques que se dirijian con tropas á Ternate tuvieron que encender sus faroles á las 8 de la mañana. En los alrededores de Zamboanga se hallan aun señales de aquella erupcion.

Camiguing. Los estragos producidos por la de este volcan el 13 de Mayo de 1871 han sido terribles, causando daños de consideracion en aquel territorio. Se halla á los 128° 3' longitud y 9° 5' latitud. N. y está situada al N. E. de Surigao 3.er distrito de Mindanao.

El Archipiélago filipino debió pertenecer en otro tiempo á un vasto continente, y nada acredita mejor estas conjeturas y su caida bajo el dominio de las aguas, que los cataclísmos que se han experimentado en años muy recientes, que han formado época de calamidad para la Isla de Luzon.

Terremotos. El de 1645 destruyó casi todo la ciudad de Manila, causando 600 víctimas en su poblacion. Fueron tambien muy sensibles los de 1796, 1824, 1828, 1832, 1852 el dia 15 de Setiembre, el 3 de Junio de 1863 y el 1.° de Octubre de 1869. Es innecesario citar los estragos que produjeron en las provincias y en esta Capital. Basta fijar la vista en la derruida Iglesia de la compañia de Jesús, Palacio del Excmo. Sr. Gobernador general, Iglesia Catedral y de Sta. Isabel, Ayuntamiento, Real Audiencia, Consulado, Hospital militar, parte del de S. Juan de Dios con su Iglesia y la fábrica de cigarros puros en el pueblo de Binondo, con el edificio en que se hallaban las oficinas generales, para conocer desde luego los perjuicios tan considerables que sufrió esta capital en los últimos años.

Antes de concluir la reseña histórica, se hace preciso hacer tambien mencion de las *comunidades religiosas*, que tanta parte han tomado en la historia de estas Islas, contribuyendo eficázmente al estado de civilizacion cristiana en que hoy se encuentran. Todas estan encargadas de la cura de almas en la capital y provincias de todo el Archipiélago: y su llegada à estas Islas data de los años siguientes:

Agustinos Calzados. Estos religiosos fueron los primeros que llegaron á Filipinas en 1564 y acompañaron á Legaspi en su expedicion, á cuyo feliz éxito contribuyeron. La provincia lleva el nombre del Santisimo nombre de Jesus, y administra espiritualmente parte de la provincia de Manila, y además las de Bulacan, Pampanga, N. Écija (en parte), Abra, Union, Ilocos N. y Sur, gran parte de la de Cebú, Cápiz, Iloilo y Antique, con un total de 1.960,492 almas distribuidas en 179 pueblos.

Desde el 27 de Abril de 1565 á fin de	1600	lleg.n	207	relig.s		
1601	»	1700	»	528	»	Total 2,451
1712	»	1800	»	694	»	
1815	»	1850	»	300	»	
1851	»	1864	»	122	»	
1865	»	1870	»	600	»	

Los hijos de la provincia que murieron antes de llegar á Manila, ascendieron á		65 relig.s	207
Profesaron en Manila. Europeos. . . .	63	142 »	
Mejicanos. . . .	13		
Filipinos. . . .	60		
Chinos y Japoneses	4		
De la india inglesa.	2		

Llegaron á Manila. 2.244.

De estos han sido martirizados en el Japon, Macobia, Bauang Catanduanes, Igolotes, Zambales, Ilocos, Batangas, Tayabas, Visayas y Masbate, contando con los 5 mártires, beatificados últimamente en 1867. . . .	57
Han sido nombrados Arzobispos y Obispos de Manila y Vicarios Apostólicos en China.	15
Han escrito sobre Filipinas abrazando su parte estadística y describiendo el carácter de sus habitantes: consultas económicas: pláticas dogmáticas: cronistas de la provincia: gramáticas y diccionarios de los diálectos del país: guias de misioneros: sermones morales y panegiricos: hieromelisa ritmica: viridarium parnasi: controversías sobre las misiones de China: lengua mandarina, gramática China: matemáticas, química, medicina y botánica.	72

En fines de 1870 existian los Religiosos siguientes:

En los conventos de Manila, Guadalupe y Cebú. .	50		181
En el de Valladolid y Sta. María de la Vid. (España.)	131		
Como C. C. P. P. en el Obispado de Manila.	65		
de Jaro. . . .	45		
de Cebú	15	Total.	162
de N.ª Segovia.	37		
		Total.	343 relig.ˢ

Los primeros años fueron sumamente trabajosos para los religiosos de esta órden, ya por los viajes que tuvieron precision de hacer á España con cartas de los Sres. gobernadores políticos de las islas, por los vias de Méjico, Malaca, la India y Armenia, ya por los auxilios que prestaron en la conquista de Molucas, y en la invasion inglesa. A sus esfuerzos y desembolsos se debe tambien haber sofocado el alzamiento de los chinos en 603 y 639: la pacificacion de los Pampangos en 1660, y la derrota total de siete pancos de moros sobre las costas de Argao y Dalaguete en Cebú. Además de haber contribuido á la reduccion de los infieles en las provincias que administraban en estas islas, se dedicaron á la predicacion del Evangelio en el Japon en 1603 y en China, internándose mucho en este imperio y sufriendo todas las penalidades propias á los Misioneros.

Religiosos Franciscos. Los hijos de la provincia de S. Gregorio Magno llegaron á estas Islas en 1577 y construyeron su iglesia en 1602. Como Curas Párrocos, cuidan del pasto espiritual de 828,368 almas distribuidas en 154 pueblos de las provincias de Manila y Nueva Exija, y de las de Tayabas, Laguna, Albay, Camarines N. y Sur Leyte y Samar.

Desde 1577 á 1870 llegaron á Manila, 2,350 religiosos y han sufrido el martirio en China, Japon, Cochinchina, Borneo, costas de América, Ternate, Macasar, Marianas, Mindanao, Islas Formosa y Santo Domingo, Batangas, Laguna y Albay.......72 religiosos.

Entre los que figuran, 25 Venerables y
6 Santos Proto-mártires.

Han sido agraciados con mitras y títulos honoríficos..	28 »		
Escritores sagrados, historiadores, cronistas, lingüistas, botánicos y panegeristas.	141 »		
En fin de 1470 existian los Religiosos siguientes:			
En el colegio de S. Pascual Bailon en Aranjuez. (España.)		75	125
En el de Ntra. Sra. de los Dolores en Consuegra.		50	
Convento de Manila.			51
			176
En la provincia de Manila, como C. Párrocos. .		44	104
de N.ª Cáceres.		31	
de Cebú.		28	
de N.ª Segovia		1	
		Total.	280 relig.s

Como misioneros han trabajado en la propagacion de Ntra. Santa Fé Católica en China, Macao, Formosa y en las provincias de Xantung, Quang-tung, Fo-kien, Kian-si, Nun-king, Che-kian, Siam, Japon, Macao, Nangasaqui, Osaca, Sacay, Yeddo, Fuximi y otros varios puntos, estableciendo la O. T. en Macao y Japon.

Religiosos Dominicos. Su primera mision llegó á esta Capital en 1587 víspera de Sta. María Magdalena, fundando la provincia del Santísimo Rosario en Filipinas: y tuvieron la satisfaccion de inaugurar su primera iglesia el dia del Corpus del año de 1610. Estos religiosos administran en lo espiritual 85 pueblos de las provincias de Manila y Cavite, Bataan, Pangasinan, Isabela, N.ª Vizcaya y Cagayan con un total de 567,331 almas.

Desembarcaron el dia de Santiago de 1587. Desde esta fecha á 1699 llegaron. . . . . 576 religiosos.

1713	á	1796	»	562
1805	á	1871	»	381
				1519 religiosos.

De los religiosos anteriores recibieron el martirio en China, Tongking, Formosa y Filipinas los que se clasifican á continuacion.

Mártires beatificados.	»	20	112
» no beatificados.	»	36	
Muertos por los infieles.	»	25	
Heróicos confesores de la fé.	»	31	

Venerables muertos con muestras de santidad. . . . 109.

Como Arzobispos Vicarios Apostólicos, Obispos posesionados y electos, cuenta la órden con los siguientes:

Arzobispos.	7	78
Vicarios apostólicos.	26	
Obispos posesionados.	31	
» electos.	14	

Los religiosos que pasaron al Japon, China y otros puntos del Asia con el carácter de embajadores, y cartas de los capitanes generales de estas Islas ascendieron á 15: y los que figuran como escritores sagrados, historiadores, cronistas, lengüistas, rito Chino. 136

En fin de 1870 existian los religiosos siguientes:

Colegio de Oceanía en la Península. . . .	»		»	110
Convento de Manila, Universidad de Sto. Tomás, colegio de San Juan de Letran, Sta. Catalina y S. Juan del Monte y Cavite.	56	140		186
Como C. Párrocos en el Arzobispado de Manila.	15			
Obispado de N.ª Segovia.	69			
En Hong-kong y misiones de Formosa, China y Tong-king.		46		
Total de religiosos.				296

Si se tratase aquí de detallar todos los trabajos apostólicos de los Religiosos de la provincia del Santísimo Rosario de Filipinas se haria interminable esta reseña. Así es, que me refiero en un todo al correo Sino-annamita que se pública en estas Islas en la imprenta de Sto. Tomás, referente á la propagacion de la fé en China. Estas misiones consumen la mayor parte de los religiosos Dominicos que llegan á estas Islas, cuyo celo por la conversion de los infieles é idólatras va adquiriendo cada dia mayor incremento.

Religiosos Recoletos. La provincia de S. Nicolás de Tolentino, que es el nombre que lleva en estas islas, contribuyó tambien á la con-

quista espiritual de este Archipiélago. Los primeros religiosos (Agustinos descalzos) llegaron á Manila en 1606, y tienen á su cargo la cura de almas en dos pueblos de la provincia de Manila: parte de los de Cavite y Cebú, y las de Zambales, Bohol, Mindoro, Negros, Calamianes, Surigao, Camiguing, Misamis y Marianas. El número de almas, que componen las 147 feligresías, ascienden á 802.966.

Los religiosos, que llegaron á estas Islas, ascienden á 1,100
De ellos, han sufrido el martirio, segun informacion judicial. 24
y han sido ya beatificados. 2

Tambien esta órden cuenta con unos 30 escritores, entre cronistas, historiadores y lenguistas: y su archivo ó Biblioteca poseé gran número de obras, cuyos autores han sido hijos de la provincia de S. Nicolás de Tolentino.

COMPAÑÍA DE JESUS. Los primeros Padres jesuitas que llegaron á Filipinas, establecieron sus Misiones en Tondo, Cavite, Leyte, Bohol, Negros, Cebú y Panay: y hoy solo cuenta con la administracion espiritual de 16 pueblos, en la Isla de Mindanao, con 31.015 almas.

Su primera mision, al dejar estas Islas, contaba con 126 indivíduos, de los que 97 eran sacerdotes, y estaban distribuidos por todo el Archipiélago en 18 casas, entre misiones, residencias y colegios.

Desde 1860 llegaron 68—PP. Jesuitas, entre sacerdotes, estudiantes y coadjutores, encargándose del pasto espiritual ya indicado, del Ateneo Municipal, y de la escuela Normal.

Cuentan con 10 escritores. Los mártires en Mindanao ascienden á 27 y uno muerto en Joló, estenuado por el hambre durante su cautiverio.

El personal de la Companía de Jesus en Filipinas asciende á 97 hijos de S. Ignacio, entre Manila y Mindanao.

Como comprovacion de lo que las órdenes religiosas ya citadas han trabajado en este país, copiaré las mismas palabras del Excmo. Sr. D. José de la Gándara, Gobernador Superior de estas Islas, de que *«las órdenes religiosas tienen sobre todo un españolismo nunca desmentido, y en todas épocas y por todo acreditado, y además la opinion del Conde de Eu, duque de Allencon, en* 1866, *de que las citadas órdenes religiosas pueden hoy mostrar con orgullo el resultado de sus esfuerzos en esos cuatro millones de indígenas cristianos, en esos pueblos de Filipinas mas civilizados, mas independientes, y mas ricos, que los de ninguna colonia europea en Asia ni aun en todo el Oriente.*

CAPITULO 1.º

Descripcion geográfica y geológica del Archipiélago, con referencia al clima, temperatura, enfermedades, carácter de los habitantes, curvas meteorográficas de Marzo y Julio de 1870, báguios, vientos, aguas minerales, canteras y minas, productos forestales, y ley de las tormentas.

CAPITULO 1.°

CLIMA. A pesar de hallarse las Islas Filipinas en la Zona torrida, se disfruta de una perpetua primavera; pero es preciso confesar que los calores, que se esperimentan eu ciertas estaciones, son tán excesivos, que no podrian resistirse, sinó fuera por la continua humedad que despiden los campos, y las brisas de mar y tierra, que soplan alternativamente. Por lo general el clima es benigno y húmedo: pero se deja sentir bastante el frio en Cagayan, Benguet, Lepanto, Bontoc, Indan y Silan.

LAS ESTACIONES pueden dividirse en tres. La 1.ª es fria y seca, y suele empezar en Noviembre con la monzon del NE. La 2.ª calmosa y seca, y principia en Marzo, sintiéndose la fuerza del calor desde Abril á fin de Mayo; y la 3.ª, que es sumamente húmeda, dura desde Junio á mediados de Noviembre.

LA SALUBRIDAD DEL CLIMA puede conocerse muy bien, por el resultado que dió la 1.ª Brigada Europea de Artillería, compuesta de 350 plazas, desde 1.° de Enero de 1850 á 30 de Diciembre de 1855.

1.er TRIENIO.			2.° TRIENIO.		
Curaron. .	1562	que dán el 93,77	Curaron. .	2057	igual al 97.86
Declarados inútiles. .	81	» » » 4,85	Declarados inútiles. .	34	» » 1,62
Murieron. .	23	» » » 1,38	Muertos. .	11	» » 0,52

Durante el cólera de Diciembre de 1854, la Brigada solo tuvo 20 casos, sin defuncion alguna: no falleciendo tampoco ninguno de los atacados de viruelas, en la epidemia de Diciembre de 1855. Conocida es de todos la vida trabajosa del soldado europeo en estas latitudes, sus defectos de educacion y sus pocas comodidades, para que en vista de los resultados anteriores, no convengan en que Filipinas es el país mas sano de los que componen los Archipiélagos de la Malesia.

El Hospital militar de Manila es otra pueba mas, de lo dicho anteriormente.

Años.	MESES DE MAYOR MORTANDAD.	Entrados.	Salidos.	Muertos.
1856	Agosto, Setiembre y Diciembre. . .	5231	4897	334
1857	Enero, Agosto, Setiembre á Diciembre.	5003	4384	619
1858	Enero, Julio, Noviembre y Diciembre.	5384	5003	381
1859	Enero y Febrero, Agosto á Dicembre. .	5118	4600	518
1860	Enero, Agosto, Setiembre y Diciembre.	5569	5181	388
	Quinquenio de 1856 á 1860.	26,305	24,065	2,240

PROPORCION ANUAL.

1856	Curados	93.61.	Muertos	6.39.
1857	»	87,63.	»	12,37.
1858	»	92.92.	»	7,08.
1859	»	89,88.	»	10,12.
1860	»	93,03.	»	6,97.
Quinquenio	curaron.	91,40.	»	6,99.
»	murieron.	8,60.		

En la época citada entraban en el Hospital además de los cuerpos del Ejército, los indivíduos del resguardo, los procedentes del presidio y los presos de la cárcel pública. La estacion seca ó de calor es la mas insufrible para la poblacion europea, á los que tambien perjudica mucho la de Julio á Diciembre por su excesiva humedad durante las lluvias, que son abundantísimas; y sin embargo la salud pública no se resiente tanto en Filipinas como en otros puntos del Asia, por ejemplo Hong-kong.

En prueba de ello no hay mas que observar los resultados que presentan las Curvas Meteorográficas del Observatorio del Ateneo municipal de Manila en los meses de Marzo y Julio, para conocer el verdadero grado de calor y de humedad, que se experimenta en la Capital, y que tanto influye en la salud de la poblacion europea.

Se han elejido estos dos meses entre los demás del año, por ser el de Marzo aquel en que escasean mas las brisas de afuera, haciendo mas sensible la estacion de secas, y el de Julio, por ser el mes, en el que generalmente son mas frecuentes las lluvias y notarse mayor velocidad en el viento en tiempos normales, esto es, cuando no se presentan los baguios ó huracanes en este Archipiélago.

Las curvas ya citadas presentan el estado del barómetro y la tension del vapor, y en el cuadro que sigue, los diferentes estados de la atmósfera en los 12 meses del año.

OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO DEL CIELO Y DE LA LLUVIA EN LOS SIGUIENTES MESES DE 1870.

Observatorio meteorológico del Ateneo Municipal, bajo la direccion de la Compañía de Jesus.

	Enero.	Feb.	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	Término medio.
Mañanas despejadas.	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»
Cubiertas ó nubladas	30	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	26	29,9
Variables.. . . .	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»
Tardes despejadas. ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cubiertas ó nubladas	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30,5
Variables.. . . .	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mañanas de lluvia ó llovizna. . . .	9	2	1	2	5	4	16	16	9	9	12	5	7.5
Tardes idem. . . .	14	3	1	3	10	11	16	16	17	13	14	6	10,3
Cant.[d] total de agua recogida al mes. .	83,6	24.6	3,4	20,	72,1	192,5	390,1	414,8	294,3	133,8	210,8	46,1	165,5
En un solo dia (máximum).	30	13	3,4	13,2	22,4	42,4	71	72,6	46,9	29,7	40	25,2	»

Temperatura. La temperatura máxima en Manila varía entre los 31 y 35 centígrados, y tiene lugar á mediados de Abril, en cuyo mes suelen reinar vientos débiles del E. ó S. E., ó calmas. La temperatura media es la de 27 y 28 centígrados debido á la posicion topográfica de esta Capital, pues rodeada de montañas por el 1.er y 4.° cuadrante, que impiden el paso á la corriente polar, dá lugar á que el efecto de las primeras causas se modifiquen á causa de las condiciones locales; y de aquí que la temperatura media anual, sea mayor de lo que debiera, segun la teoría general. La mínima es la de 18 á 19 y principia casi siempre en los primeros dias de Enero, época en que son bastante frescos los vientos del primer cuadrante. La temperatura media varia en las provincias siguientes:

Abra. .	26,25	centig.	Ilocos Sur.	27,50.	N.ª Ecija. 35°
Benguet.	27,50	»	Lepanto. .	17,50.	
Union. .	37,25	»	Cagayan. .	26,25.	

El siguiente estado presenta las temperaturas máximas y mínimas en un quinquenio, y las oscilaciones habidas en igual tiempo, segun las observaciones del Observatorio ya citado.

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS DE UN QUINQUENIO.

	1867.				1868.				1869.				1870.				1871.				
	Máxim.ª	Mínima.	Oscilac.	Media.	Máxim.ª	Mínima.	Oscilac.	Media.	Máxim.ª	Mínima.	Oscilac.	Media.	Máxim.ª	Mínima.	Oscilac.	Media.	Máxim.ª	Mínima.	Oscilac.	Media.	Media.
Enero........	758‘55	753·20	5‘35	756‘01	761‘98	754‘36	7‘62	758‘12	761‘82	755‘91	5‘91	759‘11	757‘23	753‘36	3·87	755‘12	760‘51	753,60	6‘91	755‘82	756‘84
Febrero	759‘13	752‘67	6‘64	755‘12	763‘06	754·46	8·60	758‘21	760‘52	755‘83	5‘69	758‘19	760‘12	753‘22	6‘90	756‘11	759‘00	759‘63	5‘37	755‘85	756‘70
Marzo........	760‘22	753‘94	6‘28	757‘27	761‘21	754‘52	6‘69	758‘54	760‘10	753‘26	6‘84	756‘49	757‘75	752‘35	5‘40	755‘28	758‘69	753‘70	4·99	756‘39	756·79
Abril........	757·77	753‘49	4‘28	755‘72	761·88	754‘52	7‘36	757‘63	757‘91	751‘26	6‘65	754‘32	756‘95	751‘58	5·34	754‘52	758‘51	751‘83	6‘68	755‘27	755‘49
Mayo	758‘58	751‘27	7‘31	757·19	759‘02	752‘86	6‘16	756‘37	757‘57	748‘88	8‘69	753‘61	756‘48	748·76	7·72	753‘60	758‘69	753‘69	5‘00	756‘27	755‘41
Junio	758·97	751·50	7·47	754‘41	756‘95	751‘90	5‘05	754‘52	756‘13	751‘15	4‘98	753‘85	756‘95	751·02	5‘93	754‘46	755‘97	746‘91	9‘06	753‘75	754‘20
Julio	757‘42	748·39	9·03	754‘19	756‘40	752‘23	4‘17	754‘43	756·85	748‘46	8‘39	754‘04	755·02	750·84	4·18	753‘46	757‘71	751‘25	6‘46	754‘58	754‘14
Agosto........	756‘53	750‘62	5·91	753·70	757‘20	747·07	10‘13	752‘98	756‘91	751‘08	5‘83	753‘96	756·34	749‘90	6‘44	753‘38	756‘22	748‘21	8‘01	752‘92	753‘39
Setiembre ...	755‘51	746‘77	8‘74	752·07	757·56	747·57	9·99	753·73	757‘48	749‘41	8‘07	754‘44	756·29	744‘27	12‘02	754·09	755‘45	743‘25	12‘20	752‘74	753‘41
Octubre......	758‘76	753‘51	5‘25	755·37	757‘79	752‘27	5·52	755·41	756‘60	750‘54	6‘06	753‘81	756·48	751‘40	5‘08	754·28	757‘29	746‘49	10‘80	753‘08	754·39
Noviembre ..	760‘27	752‘59	7‘68	756·90	761‘54	746·99	14‘55	756·17	757‘33	750‘63	6‘70	754‘53	757‘56	743‘52	14·04	753‘52	755‘86	750‘95	4·91	753·33	754·89
Diciembre...	760‘63	755·02	5‘71	757·44	760·78	753·76	7·02	757·48	758‘75	751‘14	7‘61	755‘20	758‘56	751‘65	6·91	754·94	759‘09	752‘01	7‘08	755‘67	756‘15
Media anual...................				755‘45				756·13				755‘12				754·40				754‘64	755‘15

Enfermedades. Muy poca es la diferencia que hay entre las enfermedades de este país, y las que se padecen en Europa. Las cutáneas y la llamada mal de Lázaro son muy comunes entre los indígenas, viéndose atacados de esta terrible enfermedad los naturales de Capiz, Iloilo é Ilocos. Las épocas, mas características de las enfermedades en Filipinas, son las que siguen:

Enero. Afecciones catarrales.

Febrero. Diarreas, afecciones del hígado y bazo, pérdidas de apetito, disentería y pujos.

Marzo. Gastro hepato-enteritis y afecciones del hígado.

Abril. Diarreas biliosas, pujos, disenterías.

Mayo y Junio. Diarreas.

Julio y Agosto. Disenterías, diarreas, febriles, catarrales y gastro-enteritis.

Setiembre y Octubre. Evacuaciones crònicas, calenturas gástricas.

Noviembre y Diciembre. Gastralgias, gastro-enteritis, diarreas pasivas y afecciones del hígado. Las afecciones de estómago é intestinos reinan por lo general en Diciembre.

Vientos. Hay dos corrientes predominantes, una del N. E. y otra del S. O. llamadas monzones, que no son otra cosa, que la prolongacion de la brisa del N. E. y el desvio que sufre la del S. E. La velocidad del viento por segundo en Manila en 1870, ha sido la siguiente.

Enero:	veloc. med.	3	Mayo.	veloc. med.	3.1	Setbre.	veloc. med.	4,4
Febrero.	»	2,5	Junio.	»	2,5	Octubre.	»	2,5
Marzo.	»	3,6	Julio.	»	3,9	Novbre.	»	2,5
Abril.	»	3,7	Agosto.	»	4,1	Diciembre.	»	1,9

Velocidad media anual 3·1.

La frecuencia de los vientos en 1870, deducida de 6 observaciones diarias, ha sido en esta capital, la que se clasifica á continuacion:

Meses.	N. al E.	E. al S.	S. al O.	O. al N.
Enero.	67	40	22	57.
Febrero.	72	55	12	29.
Marzo.	47	70	29	40.
Abril.	38	74	21	47.
Mayo.	45	62	47	32.
Junio.	31	89	19	41.
Julio.	24	16	113	23.
Agosto.	21	17	108	40.

Meses.	N. al E.	E. al S.	S. al O.	O. al N.
Setiembre.	25	22	89	44.
Octubre.	75	31	59	21.
Noviembre.	104	30	24	22.
Diciembre.	72	61	19	34.
	621	567	562	430.

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE.

La máxima relativa ha sido de 99,2.
» mínima » » 35,3. El 25 Setiembre á las 6 m.
» media anual » » 76,1.

El siguiente estado dá la humedad relativa en todo el año de 1870.

La evaporacion del agua es considerable en los trópicos pues en 1870, hubo meses en que se evaporaron hasta 266,6^{mm} de agua. La evaporacion total ha sido de 2491,4^{mm} y la minima 6,7^{mm}

Los dias de lluvias llegaron en dicho año á 12,4 y los meses de Julio, Agosto y Setiembre han sido los de mayores lluvias. El total de agua recogida ascendió á 1886,1^{mm}

HUMEDAD RELATIVA EN 1870.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sotbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
H. media á las 6 m..	86,5	82,6	76,1	78,2	88,9	84,3	87,1	84,4	82,3	89,1	87,4	86,1
H. » » » 9 m..	81,4	76,6	70,1	69,2	79,2	75,9	81,9	81,6	82,2	81,7	78,1	80,2
H. » » » 12 d..	72,5	68,3	64,5	62,3	73,8	70,2	76,5	76,9	77,2	75,4	74,6	71,3
H. media » » 3 t..	71,	64,6	56,1	56,5	70,3	66,8	75,2	74,3	75,6	74,5	74,5	69,
H. » » » 6 t..	74,4	65,7	57,1	60,4	75,3	70,7	77,	78,5	79,9	74,3	78,4	75,6
H. » » » 9 n..	80,1	67,6	66,8	68,6	80,5	78,2	83,1	83,4	83,4	82,1	83,9	78,6
H. media mensual.. .	77,8	71,5	65,4	65,9	77,	74,3	80,2	80,4	81,1	80,	80,2	80,5
H. máxima observada (5)	93,9	97,2	84,	89,1	94.	91,8	93,9	94,2	99,2	94,	95,2	94,9
H. mínima. » (6)	52,2	45,8	39,5	35,3	46,6	53,3	58,9	65,	62,	61,1	54,8	49,3
Diferencias estremas.. .	41,7	51,4	44,5	53,8	47,4	38,5	35,	29,2	37,2	32,9	40,4	45,6
H. máxima deducida...	87,1	82,6	76,1	78,2	88,9	84,3	87,1	84,4	83,4	89,1	87,4	86,1
H. mínima deducida..	67,	64,6	56,1	56,5	70,3	66,8	75,2	76,9	75,6	74,3	74,5	69,

DIAS Y HORAS DE LAS

OBSERVACIONES.

Enero. .	(5)	Dia	25	á las	6	de la m.	(6)	Dia	6	á las	3	t.
Febrero. .	»	»	1		6	m.	»	»	25		3	t.
Marzo. .	»	»	2		6	m.	»	»	8		6	m.
Abril. . .	»	»	28		6	m.	»	»	1		12	d.
Mayo. .	»	»	13		6	m.	»	»	9		3	t.
Junio. . .	»	»	20		9	n.	»	»	22		6	t.
Julio. . .	»	»	14		9	m.	»	»	5		6	t.
Agosto. .	»	»	15		6	m.	»	»	27		12	d.
Setiembre.	»	»	25		6	m.	»	»	3		3	t.
Octubre. .	»	»	9		6	m.	»	»	26		3	t.
Noviembre.	»	»	21		9	n.	»	»	23		3	t.
Diciembre.	(5)	Dia	11	á las	6	de la m.	(6)	Dia	14	á las	3	t.

La monzon del S. O. no empieza á fijarse hasta Junio, y por lo regular suele estar francamente establecida en el mes de Julio. Esta monzon es fuerte y poca sujeta á mudanza. En Mayo, y de Junio á Setiembre, suelen caer duros y repentinos chubascos, acompañados de espantosos truenos durante 3, 4 y mas horas. Esta monzon empieza á declinar en Octubre. A mediados de este mes suele tener lugar el segundo cambio de monzon, que se entabla definitivamente á principios de Noviembre. La mayor intensidad de la monzon del N. E. se advierte en los meses de Diciembre y Enero. En esta época los vientos son variables. Su direccion es del N. O. y N. E. y algunas veces saltan al O., y disminuye su fuerza en Febrero y Marzo. Nótanse entonces terrales y virazones en la costa de Luzon.

La lucha entre las monzones del S. O. y N. E. causan generalmente trastornos atmósfericos, que producen furiosos huracanes, conocidos en el país con el nombre de «Báguios,» y que suelen dejarse sentir en los meses de Mayo y Junio y en los de Setiembre y Octubre. Su fuerza es increible, y raro es el año en que algunas de las provincias del Archipiélago no tengan que lamentar pérdidas de consideracion. Los buques de cabotage, y tambien los de altura suelen ser víctimas de estos huracanes, ya les coja fondeados en puerto, ó en viajes de travesía.

La presion atmósferica causada por las dos corrientes del N. E. y S. O. dá una presion media en Manila de 756,00'' y 757,00''. La máxima nunca pasa de 760,00'' y tiene lugar en los meses de Diciembre, Enero y Febrero, época en la que por lo general reina gran tranquilidad en la atmósfera. La presion mínima es de 743,00''. El estudio de la Ahuja de las tormentas, y las observaciones que se hicieron en Manila, Pampanga, Albay .y Camarines, durante el báguio del 12 de Octubre de 1872, y que se publican al final de esta seccion, darán á conocer la fuerza é intensidad del viento en los huracanes, y el modo de precaver sus efectos en estos mares, y para lo que se describen la direccion y vórtices de los báguios.

Carácter de los habitantes. El indio por lo general es de carácter dócil, sumiso y respetuoso, aficionado á las prácticas religiosas, supersticioso en extremo y muy hospitalario.

Los de Batangas, Cagayan é Ilocos Sur son mas trabajadores ó industriosos, que los de las demas provincias. Durante la pubertad trabajan con actividad y con cierto vigor en la inteligencia; pero al entrar en la edad viril, pierden gran parte de su amor al trabajo y caen en la indolencia, que es uno de sus mayores defectos.

Las mujeres repugnan la vagancia, tienen un genio emprendedor y se las vé con frecuencia al frente de varios negocios, que desempeñan siempre con acierto. Son económicas y se sacrifican gustosas por las personas á quienes profesan algun cariño.

Aguas minerales. Son abundantes y de diferentes clases las que

se encuentran en las provincias, segun puede verse en la descripcion de cada localidad, pero son pocas las que se han analizado. Las que se conocen por los resultados que han dado, existen en las provincias siguientes:

Batangas. Las de *Mainit* del pueblo de S. Luis, son ferrujinosas. Las de *Panapil* en Lemery son sulfurosas y las aplican en las enfermedades cutáneas; y las hay ferrujinosas en el sitio de *Matás na-bayan*, en el camino que dirije al pueblo de Calaca. Las de *Taysan* y *S. Juan de Bocboc* son de un color claro, de sabor dulce y caliente y se emplean en las enfermedades cutáneas y de la vejiga. Las que se encuentran en la punta *Cazador* al S. O. del pueblo de Bauan, han dado buenos resultados en las paralisis y reumas.

Laguna. En el pueblo de *Calauang* hay dos manantiales de aguas sulfurosas. Las de *Calamba*, entre los montes Tagaytay y Maquiling proceden del mismo origen y poseen 65° Reaumur: las que se hallan en el sitio denominado *Bacon* 57°, y 31 las que nacen al pié del montecillo *Pansol*. Algunas están estancadas, otras brotan en el llano. Son abundantes y distan de la poblacion 5-57 kilómetros. En el pueblo de los *Baños*, y sitio llamado Bacon, se encuentran multitud de manantiales de aguas termales de un calor muy intenso y de mal olor y gusto, que han dado en el análisis que se ha hecho, 60 granos de sal marina calcarea: $2^1/_2$ de sal marina magnesia: 26 de sal comun: 4 de Selenitez: $^1/_2$ de hierro: y 7 de cal arcilla.

Lepanto. Las hay sulfurosas en *Cambaguio:* ferrujinosas en *Batá* y saturadas de sulfato de cobre en Tabis.

Iloilo. Las de *Tabungan* son ferrujinosas y en extremo finas, que dejan á su paso un sedimento de color rojo obscuro, y otras que contienen clorudo de yodio, presentando en su superficie un color plateado brillante, con un sedimento negro.

Minas y canteras. Las canteras, hulleras y criaderos que se encuentran en las provincias del Abra, Union, Cagayan, Ilocos S. y N. Ecija, carecen de importancia, pues nadie se ha ocupado hasta hoy de su esplotacion. Las de *Mancayan* en *Lepanto* son de cobre, y se explotan por el sistema de bancos ó testeros, habiendo producido en 1870 unos 4000 quintales de cobre fino. Las de Lupac y Agbao son de cobre, y las de Suyuc de pirita de hierro.

Camarines Norte. En *Paracale* se encuentran criaderos de oro explotados por los naturales, del que extraen al año próximamente 500 onzas de mineral.

Nueva Écija. En los arroyos, que proceden del monte *Peñaranda* y en los rios de *Gapan* y *Casiguran*, se recojen piritas de oro muy abundante y de buen quilate. La apatia é indiferencia de los naturales, que son los que se ocupan en este trabajo, es causa de que se desconozca el verdadero resultado de la explotacion.

Iloilo. En Daracan, comprension del pueblo de Maasin se ha des-

cubierto una piedra gredosa y negrezca en el fondo de un arroyo, que despide un fluido inflamable al conducto de una luz. Se desconoce aun su origen y la aplicacion que puede darse á este gas.

Riquezas forestales. La superficie forestal asciende á 6.814,315 hectáreas en la isla de Luzon, y no puede fijarse la verdadera riqueza que encierran los bosques de estas islas en gomas, resinas, almácigas y maderas de construccion. Su enumeracion sería muy extensa, y aun impropia del objeto que me he propuesto. Sin embargo se citarán aquellas que se encuentran en las provincias siguientes:

Acle. Bulacan, N. Ecija, Zambales, Cavite, Tayabas, Bataan y Pampanga.

Cedro. Camarines Sur, N. Ecija, Cagayan, Abra y Lepanto.

Apocit. Ilocos Sur.

Apitong. Tayabas y Camarines Sur.

Amuguis. Cavite, Tayabas, Camarines N., Bataan, Pampanga, Bulacan y Zambales.

Banabá. Cavite, N. Ecija, Tayabas, Batangas, Camarines Norte, Pampanga, Bulacan, Cagayan, Abra, Union, Ilocos N. y Sur., Pangasinan; Zambales, Antique y Capiz.

Bancal. Cavite, Tayabas, Pampanga, N. Ecija y Zambales.

Baticulin. N. Ecija, Tayabas, Camarines S., Bulacan y Zambales.

Pinos. Abra, Bontoc, Lepanto y Pangasinan.

Bangar. Zambales, Ilocos N. y Sur.

Alintatao. Tayabas y Bataan.

Camagon. Tayabas, Camarines S., Bataan, N. Ecija, Cagayan, Abra, Union, Ilocos N. y Lepanto.

Dungol. Laguna, Tayabas. Batangas, Camarines Sur y N. Ecija.

Ebano. Tayabas, Batangas, N. Ecija, Cagayan, Ilocos Norte y Zambales.

Guijo. Cavite, Tayabas, Batangas, Camarines S. y Norte, Bataan, Pampanga, Bulacan, N. Ecija y Zambales.

Ipil. Tayabas, Batangas, Bataan, Pampanga, N. Ecija, Cagayan, Ilocos N., Lepanto y Pangasinan.

Lanete. Cavite, Bataan, Bulacan y N. Ecija.

Lanaan. Bulacan y N. Ecija.

Molave. Cavite, Laguna, Tayabas, Batangas, Camarines S., Pampanga, N. Ecija, Cagayan, Abra, Ilocos N. y S., Lepanto, Pangasinan y Zambales.

Malatapay. Tayabas.

Narra. Cavite, Laguna, Tayabas. Batangas, Camarines S. y Norte, Bataan, Pampanga, Bulacan, N. Ecija, Cagayan, Abra, Ilocos Norte, Lepanto, Pangasinan y Zambales.

Palomaria. Cavite, Camarines S., Pampanga, Bulacan. N. Ecija, Cagayan, Ilocos N. y Sur y Zambales.

Tindalo. Cavite, Tayabas, Batangas, Camarines Sur y N. Ecija.

Calantás. Tayabas, Batangas, Bulacan, N. Ecija, Union, Ilocos Norte, Zambales y Antique.

Las maderas anteriores son una pequeña parte de las que existen en las provincias. Entre ellas se encuentran el Aposit, Carisquis, Dixan, Pangalingan y Tanlao, que solo resisten al sol. El Aduan, Banabá, Bangar, Basansiagao, Balingasay, Balilising, Balinguita, Losoban, Molave y Narra, tienen igual calidad y resisten tambien las influencias del agua.

MANILA.—1872.

OBSERVACIONES meteorológicas hechas en la noche y mañana del 13 de Octubre con motivo del baguio.

Horas de observaciones.	Barómetro reducido á 0º en milímetros.	TERMOMETRO.		Humedad relativa.	LLUVIA.	Direccion del viento.
		Seco.	Mojado.			
2 m.	748·10	26·0	24·0	84·1	Poca lluvia.	N. O. fuerte.
2 ½	746·00	25·5	23·9	87·5	Lluvia regular.	N. O. id.
3 »	744·10	24·8	23·8	92·0	Poca lluvia.	N. O. muy fuerte.
3 ½	744·07	24·9	23·8	89·0	Id. id.	N. O. id.
4 »	743·15	24·4	23·4	92·0	Lluvia regular.	N. O. tempestuoso.
4 ½	742·00	24·4	23·4	92·0	Id. id.	N. O. id.
5 »	741·15	24·5	23·6	91·9	Id. id.	N. O. huracan.
5 ½	740·05	24·2	23·5	94·2	Lluvia fuerte.	N. O. id. furioso.
6 »	739·15	23·7	23·6	100·0	Chubasco fuerte.	O. N. O. id. id.
6 ½	739·14	23·6	23·4	98·8	Id. id.	O. N. O. tempestuoso.
7 »	744·15	24·4	24·3	99·5	Lluvia abundante.	S. O. fuerte.
7 ½	747·00	24·0	23·9	99·6	Id. id.	S. id.
8 »	748·05	23·8	23·7	99·9	Id. id.	S. S. E. id.
8 ½	749·14	23·2	23·1	100·0	Lluvia.	S. S. E. id.
9 »	750·05	23·0	22·9	99·5	Id.	S. S. E. algo fuerte.
9 ½	751·03	23·0	22·8	99·0	Id.	S. E. id.
10 »	751·10	22·9	22·8	99·7	Id.	S. E. moderado.
10 ½	752·10	23·2	23·2	99·7	Llovizna.	S. E. id.
11 »	752·10	23·3	23·2	99·6	Id.	S. E. debil.
11 ½	752·15	23·8	23·7	99·9	Menudísima llovizna.	S. E. id.
12 »	752·09	25·0	24·3	93·2	Nublado.	S. E. moderado.

PAMPANGA.

EL BAROMETRO "Aneroide" marcaba buen tiempo el 12 de Octubre. La temperatura media era de 21° Reaumur y el viento N. flojo.

HORAS de observacion.	BAROMETRO.		DIRECCION DEL VIENTO.
9 de la n.	75	19'	Nubes gruesas: viento Sur, flojo: 20° Reaumur.
11	75	17'	Llovizna: viento N. fresquito: 18.° Reaumur.
11 1/2	75	10'	Lluvia abundante viento N. O. fuerte: id. ....
2 m.	75	2'	Id. viento S. O. á rachas huracanadas.........
4	75	0'	Id. escasa: viento N. muy fuerte: 17.° R.....
5 1/2	74	18'	Id. id. id. huracan.. ....
7	74	16'	Id. id. id. ....
8 1/2	75	0'	Id. id. viento N. O. fuerte: 19.° Reamur. ....
9	75	2'	Llovizna: ventolina muy escasa del Norte.....
10	75	10'	Lluvia abundante viento Sur á rachas fuertes.
11	75	14'	Id. id. viento Sur flojo 20.° Reamur...........
1 tarde.	75	16'	Llovizna. Calma..
4 tarde.	75	18'	Nubes gruesas: calma ....

ALBAY.

OBSERVACIONES hechas con el barómetro antes del temporal, el tiempo que duró, y su fuerza.

HORAS de observacion.	Barómetro en pulgadas.	DIRECCION DEL VIENTO.
A 10 m.	29·70	N. N. E. galeno con aguas.
11 »	»·65	N. id. id..
12 »	»·65	N. N. O. con chubascos.
12 1/2	»·60	Id. id. id..
1 »	id. »	Id. fugadas duras y aguas..
1 1/2	»·52	Id. id. id. id.
2 »	»·46	N. O. chubascos y pocas aguas.
2 1/4	»· »	O. id. duras id. id..
2 1/2	»·40	Id. id. id. id.
2 3/4	»·38	Id. id. id. id.
3 »	»·32	Id. id. id. id.
3 1/2	»·20	Id. huracanado seco.
3 3/4	»·16	Id. id. id.
4 »	»·06	S. O. id. mucha fuerza id..
4 1/2	28·70	Variable al S. S. O. mucha, id. aguas..
5 »	29·24	S. S. O. duro, aguas..
5 1/2	»·48	Id. id. mucha agua..
6 »	»·52	S. frescachon á fugadas, aguas.
7 »	»·63	Id. variable id. id..
8 »	»·75	S. S. E. calmoso y garua..
Al amanecer los barómetros muy altos...		

CAMARINES SUR.

VARIACIONES DEL BARÓMETRO durante el huracan, adicionadas con la direccion mas notable de los vientos y estado atmosférico.

HORAS de observaciones.	Barómetro.	DIRECCION DEL VIENTO.
Medio dia 12 h.	29·85	N. N. E. fresquito atmósfera baja, agua gruesa. . . . . .
3 h. (tarde.)	29·68	N. N. E. á rachas fuertísimas mucha agua. . . . .
6 h. (id.)	29·50	N. duro, agua abundantísima.
7 h. (noche.)	29·40	N. furioso, diluviando. . . . .
7 h. 30' (id.)	29·14	N. fugadas de imponderable fuerza, agua abundantísima. .
8 h. (id.)	28·86	N. N. O. furioso y diluviando.
8 h. 6' (id.)	28·82	Calma absoluta por unos seis ú ocho minutos, truenos lejanos por el 4.º, 3.º y 2.º cuadrante. Grandes celajes negros procedentes del S. O., indicaron el cambio del viento del cual fué precursora la calma. El barómetro ampolló imperceptiblemente, justificando que no se hizo esperar la proximidad de ese cambio. . . . .
8 h. 15' (id.)	28·81	N. O. al O. de fuerza verdaderamente imponente, diluviando
8 h. 30' (id.)	28·91	N. O. al O. y O. S. O. furioso con fugadas violentísimas. .
8 h. 50' (id.)	·29·04	O. N. O. al S. O violentísimo á fugadas de larga duracion. Mucha agua. . . . .
9 h. (id.)	29·16	S. S. O. furioso con rachas horribles con larga duracion, á intérvalos cortos de una á otra.
9 h. 30' (id.)	29·36	S. S. O. violentísimo, haciéndose sus fugadas mas imponentes por el ruido de los árboles, y el que producian sus desgajes.

HORAS de observaciones.	Barómetro.	DIRECCION DEL VIENTO.
10 h. (id.)	29·46	S. S. O. fugadas de larga duracion y á cortos intérvalos unas de otras, pero violentísimas, mucha agua. . . . .
11 h. (id.)	29·59	S. S. O. fugadas de corta duracion, mayor intérvalo entre ellas y algo de menos fuerza. Lluvia espesa. A esta hora empezó á indicarse el fin del fenómeno. . . . .
11 h. 30 (id.)	29·61	S. S. O. como la observacion anterior, siendo las rachas mas tardias. . . . .
12 h. (id.)	29·69	S. S. O. al S. duro, pero manejable de fuerza igual: disminuyó la lluvia. . . . . . .
16 h. (id.)	29·72	S. con alguna llamada al S. S. O. fresca chon pero regularizado. Poca agua. . . . .
18 h. (amanecer del dia 13.)	29·75	S. y S. S. O. fuerte, atmosféra, baja, celagería ligera, parda. Garua gruesa. . . . . . .
20 h. (id.)	29·81	S. fresquito, alterada su fuerza por la influencia de los chubascos. . . . .
21 h. (medio dia del 13.)	29·86	S. y S. S. O. bonancible, chubascoso, con garua ligera. . .

LEY DE LAS TORMENTAS.

Los temporales extraordinarios, llamados *Huracanes*, y que para el observador aparecen como giratorios, se les conoce en China, por el nombre de *Tifones*, y en Filipinas por el de *Baguios*.

La circunstancia característica de ellos, es que el viento que los constituye se revuelve ó gira curvamente en un espacio sensiblemente circular, tomando, en cada una de sus vueltas, todos los rumbos ó direcciones de la rosa náutica.

Los huracanes ofrecen generalmente tres clases de movimiento. El de *rotacion*, *traslacion*, y el llamado *oscilatorio*.

El primero está sujeto á una ley tan invariable, que puede imajinarse muy fácilmente el fenómeno, para apreciar sus circunstancias, pudiendo representarlo gráficamente y con mucha exactitud por medio de un círculo de flecha.

La experiencia ha enseñado, que en todo huracan del hemisferio del N., el viento es O. en los puntos del radio del torbellino, que saliendo de su centro, se dirije perpendicularmente á la equinoccial: y el viento E. en todos los del otro radio, que del mismo centro y con la misma direccion se aparta de la expresada línea geográfica, y el viento S. en todo el radio que del centro del remolino se dirije hácia al E: y N. al que como prolongacion del anterior se dirije al O.

La velocidad del movimiento de *rotacion* de un huracan, ó del viento que lo constituye es á veces de mas de cien millas por hora, siendo aquella mucho mayor, cuanto mas cerca se halla el centro del remolino.

En el centro de los huracanes, hay un espacio circular, donde reina una completa calma, interrumpida á veces por vientos flojos é irregularmente variables, al que se llama *focus* ó *vórtice*, que tienen una extension variable de unos á otros casos, y aun en uno mismo, desde 3 ó 5 millas hasta 20, y generalmente influyen en la mayor ó menor violencia del meteoro.

El movimiento de *traslacion* está sujeto á muchas variaciones é irregularidades. La direccion de la traslacion de los *huracanes*, *tifones* y *báguios* en el mar de China, Archipiélago Filipino y parte próxima del mar Pacífico es hácia el 4.° cuadrante, como término medio al O. N. O. y como excepcion de la regla hacia el O. y aun al S. O., acercándose á la declinacion que vá tomando el Sol.

Como resultado de las observaciones hechas, puede darse la siguiente ley del movimiento de traslacion de los baguios, en el hemisferio del N.

Al O. N. O. dentro de trópicos.

Al N. y rumbos próximos, en las proximidades del trópico y N. E. en medios y altos paralelos.

El 3.er movimiento de los huracanes es el de *oscilacion*, que hace el centro del meteoro, que en vez de trasladarse por una línea sensiblemente recta, lo haga por una curva. A la oblicuidad del eje del meteoro, se llama oblícuo, y por fortuna son muy pocos los huracanes que tienen este movimiento.

Dentro de trópicos los tifones ó baguios en Filipinas, suelen tener algunas veces de 40 á 50 millas de diámetro; si bien otros abrazan á la vez la mitad del Archipiélago.

Las señales que suelen preceder y seguir al desarrollo ó aparicion de un huracan ó Baguio en un sitio, son generalmente hijas de la localidad y por consiguiente variables. En Manila, por ejemplo, viento flojo del 4.° cuadrante, con llovizna, feo cariz y descenso en el barómetro, son anuncios casi infalibles del meteoro. En otras partes del mismo Archipiélago, lo anuncia un aliseo llamado *Brisote* por su fuerza y cargazon de cúmulos ó chubascos, con el barómetro mas bajo, que lo que á tal viento conviene; y en otros sitios, una marea lunar muy irregular lo anuncia infaliblemente.

Prescindiendo de tierras, cuyos habitantes, tienen señales fijas de la proximidad de un huracan, pueden tenerse, como señales seguras de la aparicion, los siguientes. Cariz feo, un extraordinario calor llamado bochorno, con calmas prolongadas ó sin ellas, pero sin turbonadas ó con turbunadas que se pasmen, el cabrilleo en el mar sin viento que lo motive, las costas tomadas por partes y vientos flojos con llovizna menuda y cerrazon del 2.° ó 3.° cuadrante entre tropicos, son señales que suelen preceder á los Baguios.

Los lugares propios del nacimiento de los tifones en China y Filipinas, suele ser en la variable línea separatoria del aliseo N. E: y la monzon ecuatorial S. O. Al paso que en la primera estacion los vientos ecuatoriales reinan en todas las costas de China, en la parte boreal oriental de Filipinas soplan á veces los N. E. y en otoño al contrario. El N. E. está ya reinante en el mar de China, y en Manila azotan los S. O.

AHUJA DE LAS TORMENTAS.

Esta lámina puede servir para estudiar la marcha bastante aproximada que siguen los Baguios ó Huracanes en este Archipiélago.

En el diseño á que se refiere esta esplicacion están repartidos los radios en partes iguales por medio de círculos sencillos, que representan la numeracion del Barómetro aneroide, y los círculos dobles, indican los milímitros del mismo Barómetro.

Segun la teoría de los huracanes, los del hemisferio N. dentro de los trópicos jiran del O. N. O. El observador móvil, puede conocer siempre por donde demora el centro del huracan ó baguio, tan solo con ponerse de cara al viento y tender su brazo derecho en direccion natural.

Como para deducir la marcha del huracan, no es suficiente saber por donde demora su centro, ha sido necesario colocar la rosa náutica en el centro del diseño, dividiéndolo en los círculos dobles y sencillos en representacion de los estados barométricos. De este modo se podrá situar el centro del huracan por la direccion de la ahuja y por los milímetros del barómetro.

Suponiendo la letra C. el punto ó sitio en que se halla el observador en Manila y que el barómetro marque 76^{m} con viento del N. N. O. á rachas duras, y el cielo cargado y de un color particular, se pondrá de cara al viento y tendiendo su mano derecha, conocerá mirando la figura, que el centro del Baguio ó huracan demora por el E. N. E. Conocido este y el estado del barómetro se pone en la citada figura la letra A.

Si el viento rola al N. aumentándose su fuerza y el barómetro ha descendido á 75^{m} se hace la misma operacion y se verá que el centro del Baguio se halla en B. y el radio del torbellino vá al O. Si aumentando el viento su fuerza se rola al N. N. E. y el Barómetro descendió á 74, el centro estará en D. y pasará por el S. del observador C. dirijiéndose al 3.er cuadrante.

Si el Barómetro contínua en descenso, rolando el viento al O. N. O. el vórtice estará entonces en F. al N. N. E. del observador. Si continuando el viento rolando hácia el O., y se fuesen situando sucesivamente los puntos que ocupa el centro del baguio, segun la rolada y estado barométrico, el huracan pasará entonces por el N. del observador.

Cuando el viento se fije en un punto, por ejemplo en el N. N. O. aumentando gradualmente su fuerza y bajando en proporcion el barómetro y se situan en la figura los puntos que marquen el centro del huracan que será por el E. N. E. del observador C., el centro del huracan vendrá dirijiéndose sobre él, y le hará experimentar las consecuencias del vórtice del baguio.

Como los que navegan por estos mares en buques de cabotaje, desconocen en su mayor parte la direccion que deben dar á sus embarcaciones, ya al principio de un baguio, ya durante su fuerza, ó ya cuando empieza á calmar, conviene tengan muy presente, que cuando en este Archipiélago, el huracan sopla del E. el radio del torbellino, que sale en su centro, vá al N.

Si sopla del	E. N. E.	al	N. N. O.
»	N. E.	»	N. O.
»	N.	»	O.
»	N. N. O.	»	O. S. O.
»	N. O.	»	S. O.
»	O. N. O.	»	S. S. O.
»	O.	»	S.
»	O. S. O.	»	S. E.
»	S. O.	»	S. E.
»	S.	»	E.
»	S. S. E.	»	E. N. E.
»	S. E.	»	N. E.
»	E. S. E.	»	N. N. E.

Si al principio del huracan se recibe el viento del N. E hará el rumbo al E. S. E. múra estribor. Si es del N. O. al N. múra babor.

»	N.	»	O. N. O.	»
»	O. N. O.	»	S. S. O.	»
»	E. S. E.	»	S. S. O.	estribor.

Mientras los vientos sean huracanados los rumbos serán los siguientes:

Con viento huracanado del N. N. O. el rumbo debe hacerse al N. E. múra estribor.

Babor.	S. O.	al	S.
	S.	»	S. S. E.
	S. S. E.	»	E. S. E.
Estribor	N. E.	al	E. S. E.

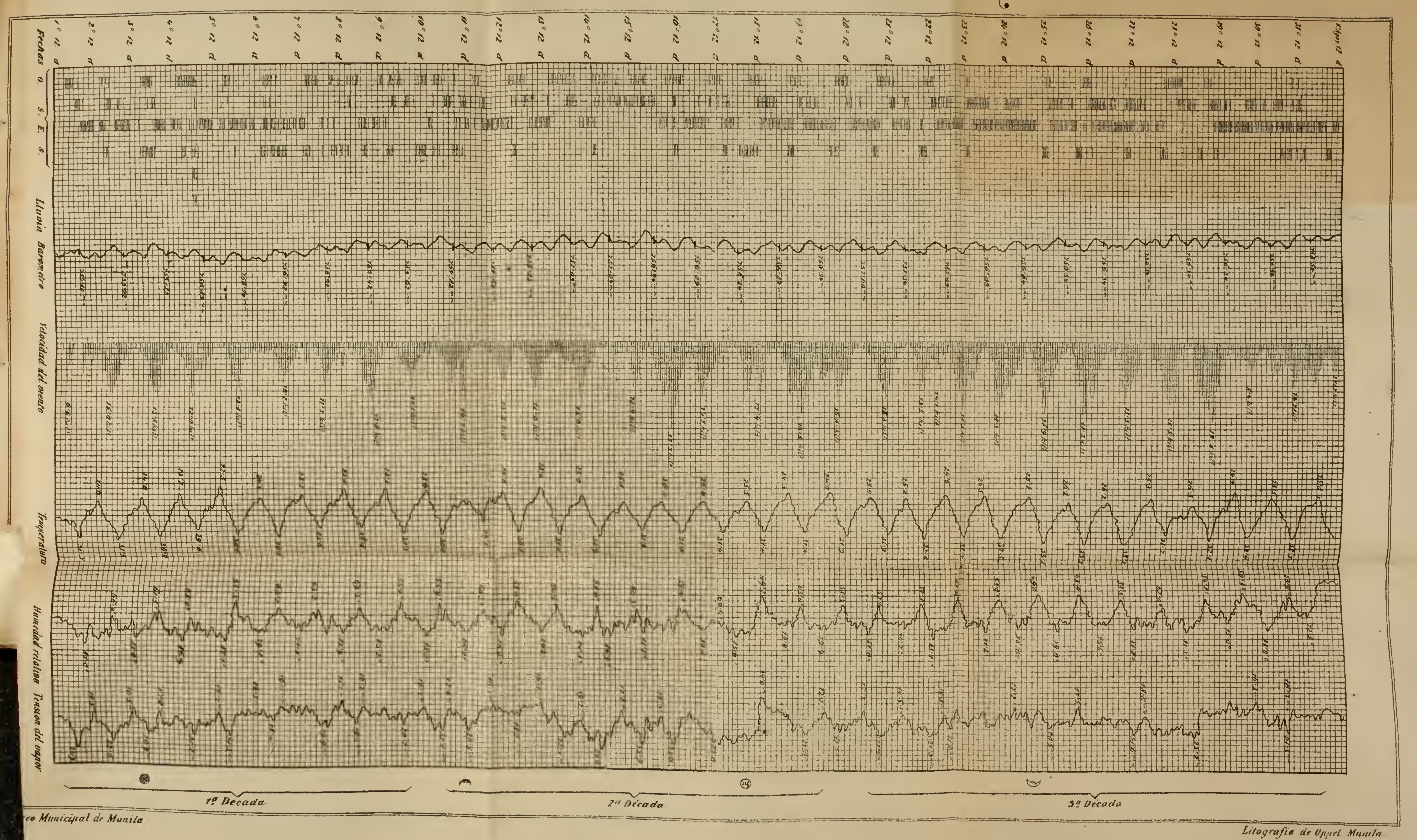
Ultimamente, cuando los vientos hayan perdido su fuerza y vaya amainando el baguio, los rumbos que entonces deberán hacerse serán con viento del E. S. E. al N. E. Con viento S. al E. S. E.

»	S. S. E.	»	E. S. E.	»	S. S. E. al E. S. E.
»	E. S. E.	»	S. S. E.	»	N. E. al E. S. E.

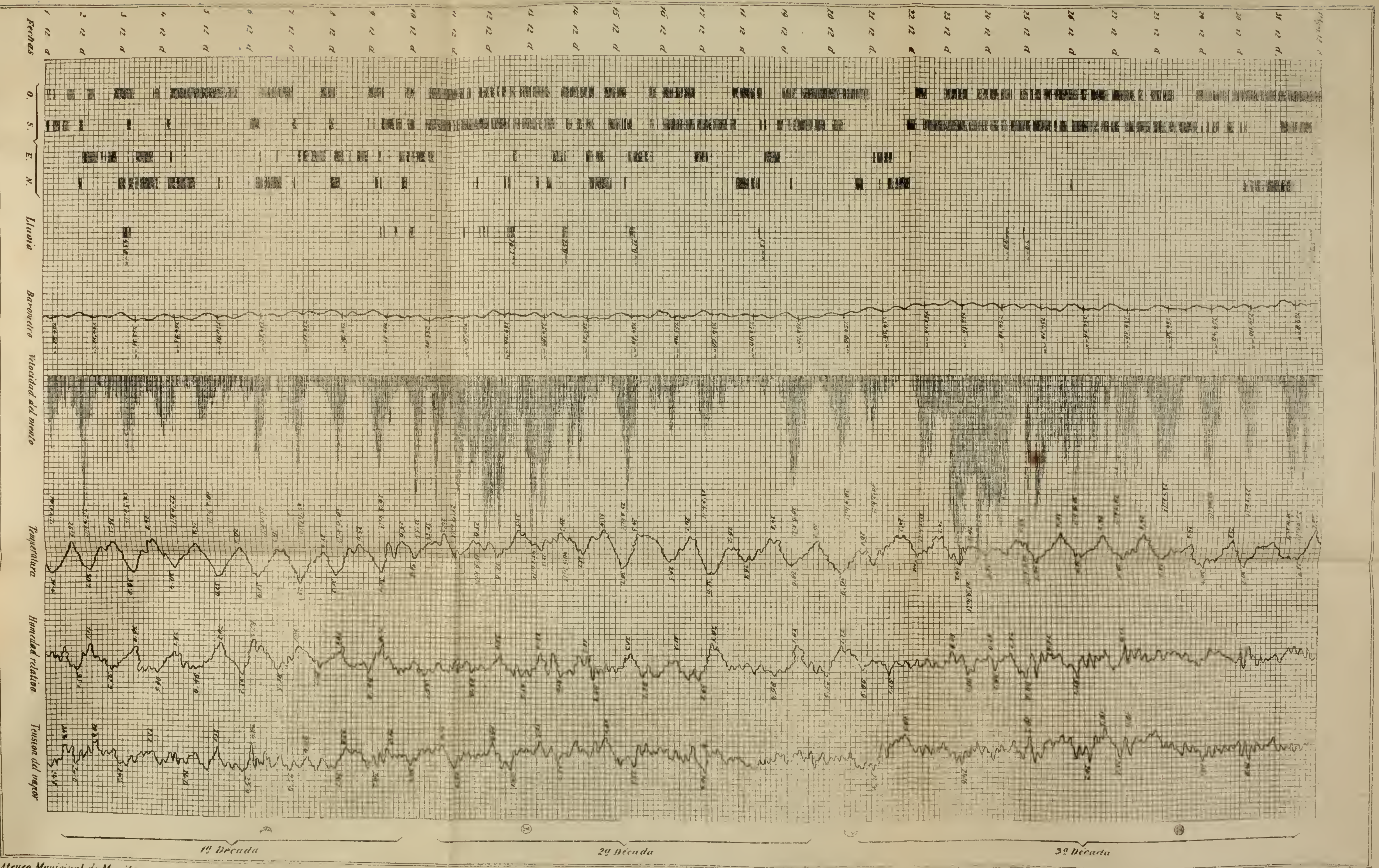
La múra de babor es la que debe preferirse para correr el temporal á palo seco y huir el frente del torbellino.

En el hemisferio del S. se siguen las mismas reglas, pero en sentido opuesto, pues los huracanes pasan por el N. y giran del O. al E.

Curvas meteorográficas del mes de Marzo de 1870.

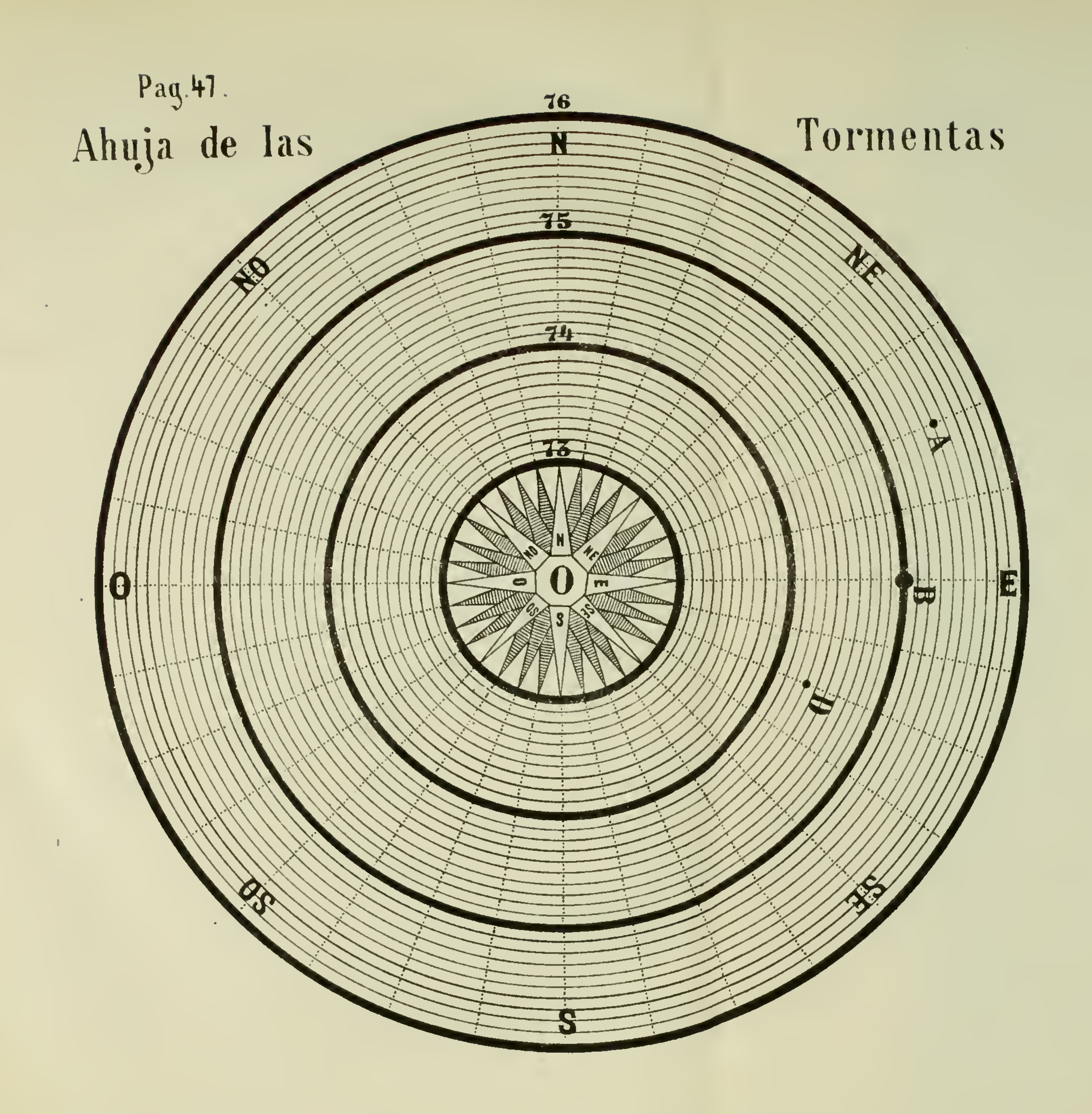


Curvas meteorográficas del mes de Julio de 1870.



Ateneo Municipal de Manila

Litografía de ... Manila


Ahuja de las Tormentas
76
N
75
74
73
NO
NE
O
E
A
B
D
SO
SE
S
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
O

CAPÍTULO 2.°

DESCRIPCION GEOGRÁFICA DE LAS PROVINCIAS DE LA ISLA DE LUZON.

PARTE 1.ª

PROVINCIAS Y DISTRITOS DEL NORTE.

MANILA, CON SU DISTRITO DE MORONG. BULACAN. N.ª ECIJA, PRINCIPE, N.ª VIZCAYA. ISABELA, CAGAYAN, ILOCOS N. Y S., ABRA. UNION, BENGUET, BONTOC. LEPANTO, PANGASINAN, ZAMBALES. BATAAN, PAMPANGA.

CAPÍTULO 2.°

DESCRIPCION GEOGRÁFICA DE LAS PROVINCIAS DE LA ISLA DE LUZON.

PARTE 1.ª

MANILA.

Situacion. Se halla esta provincia en los 14° 36' latitud N. y 127° 5' longitud E. del meridiano de S. Fernando.

Límites. Al Norte con la provincia de Bulacan, al Sur con la de Cavite, al E. con la bahía de su nombre, y al O. y N. O. con las de la Laguna y N.ª Ecija.

Superficie. Se calcula en unas 68,340 hectáreas, clasificadas como sigue.

Propiedad urbana. . .	25.099,81	68,340.
» rústica. . .	2.790,83	
Sin cultivo..	1.576,36	
Montes.	38.873	

Poblacion. La de esta provincia asciende á 266,333 almas, distribuidas en los 29 pueblos siguientes:

Ciudad murada. . Almas.		12,314.
Binondo.	Distrito municipal.	26,458.
Tondo.		31,354.
Sta. Cruz.		17,162.
Quiapo.		6,982.
Sampaloc.		7.304.
S. Miguel.		4,595.
Malate.		3,523.
Hermita..		6,021.
Muntinlupa.		3,209.
Pandacan.		4,651.
S. Felipe Neri y S. Juan del M.te		6,341.
Mariquina.		9,621.
S. Fern.° de Dilao.		5,299.
Pineda.		8,284.
Parañaque.. . .		11,062.
Las Piñas. . . .		3,858.
Sta. Ana. . . .		3,919.
S. Pedro Macati. .		5,350.
Pasig..		16,959.
Pateros.. . . .		7,155.
Taguig.		10,930.
Calaoocan.. . .		8,070.
Tamb.on ó Mal.on		22,644.
Navotas. . . .		10,966.
Novaliches.. . .		2,012.

S. Mateo. . .	6.463	almas.
Malibay. . .	1.794	»
Montalvan. . .	2,033	»

La poblacion anterior se divide en las nacionalidades siguientes, expresándose el sexo de cada una de ellas.

Peninsulares. . . .	1.593	varones.	337	hembras.
Filipinos.	2.708	»	3.152	»
Extranjeros. . . .	226	»	40	»
Mestizos.	27.448	»	27.873	»
Indios.	96.008	»	91.859	»
Chinos..	14.931	»	158	»
Total. . .	142.914	varones.	123,419	hembras.
	266,333			

Capital. Manila dista de la provincia de Bulacan 33,42 kilómetros: de la Pampanga 74, y de Cavite 33,42. Además de las carreteras que dirijen á estas provincias, se hace uso generalmente de los vapores, que hacen sus viajes diariamente á Bulacan y Cavite, y de los dos semanales á Guagua en la Pampanga.

Calles y plazas. La Ciudad murada contiene 54 manzanas, en las cuales se distinguen los edificios públicos que se enumeran en su plano respectivo. distribuyéndose aquellas en 12 calles en direccion N. O. al S. E.. y en 17 del N. E. al S. O. Las primeras se conocen por los nombres de S. Juan de Letran. Legaspi. S. Juan de Dios, Solana, Magallanes. Cabildo. Hospital. Palacio, Audiencia, Arzobispo, Basco y Sta., Lucía. Las 2.as se denominan Almacenes, Santa Clara, Clavería. Aduana, Postigo, Sto. Tamás, Beaterio, Anda, Real, S. Agustin, Urdaneta, Sta. Potenciana, Victoria, Recoletos, S. Francisco, S. José y Galera. *Plazas.* Además de los átrios espaciosos, que hay frente á las iglesias de las comunidades Religiosas, se encuentran la de Palacio, en cuyo centro se halla la estatua de Cárlos IV sobre un pedestal de mármol del país, cercado con una bonita berja de hierro, las de la fuerza de Santiago, Aduaná, Sto. Tomás, Sta. Isabel, la Compañía y la del Parian, en un total estado de abono. En las afueras se hallan las calles siguientes. *Binondo.* Escolta, Nueva, San Jacinto, David, Rosario, Anloague. S. Antonio. Olivares, Condesa, Sacristía, S. Vicente, Teatro, Jólo. S. Fernando. Barraca, Sto. Niño, Riverita, Sto. Cristo de Longos, S. Nicolás, S. Sebastian, Candelaria, Ilang-ilang, Omboy, Jaboneros, Caballero, Murallon y el Pasaje de la Paz, única via por la que no pueden transitar carruajes ni carros. Sus *plazas* son las de S. Gabriel, Vivac, Binondo, S. Fernando, y Meisic. El pueblo de *Sta. Cruz* cuenta 11 calles que son las de Dulumbayan, Misericordia, Alcalá, Dolores, Bustos, Obando, Tetuan,

S. Agustin, Salcedo, Bernardo y Mabolo, tiene 2 plazas, y en el perímetro del pueblo están enclavadas las islas de Sibacon y Romero. *Quiapo*. Las calles de este pueblo ascienden á 14 y son Quiotan, San Roque, Platerías, Palma, Carriedo, Crespo, S. Pedro, Sta. Rosa, Echagüe, Villalobos, Concepcion, Barbosa, Gunao y S. Sebastian, con tres plazas públicas; y por último, *S. Miguel*, que solo tiene las cuatro calles, llamadas Novaliches, Malacañan, Rosario y Solano.

Edificios públicos. En el recinto de la Ciudad murada, la Real Fuerza de Santiago, Maestranza de Artillería, Parque de Ingenieros, Presidio. Dos Cuarteles. La Iglesia de la tercera órden de S. Francisco. (Catedral provisional) y las Iglesias y Conventos de S. Agustin, Sto Domingo, Recoletos y S. Francisco. La Universidad de Santo Tomás, Colejios de Letran, S. José, Sta. Isabel, Ateneo. Beaterios de S. Ignacio, Sta. Catalina y Sta. Rosa. Intendencia, y Hospital de S. Juan de Dios (sin concluir) todos de construccion sólida y en buen estado. Además existen aun las ruinas del Palacio del Excmo. Sr. Gobernador general, las de la Catedral, hoy en reconstruccion, Ayuntamiento, Consulado, Iglesias de S. Juan de Dios, Sta. Isabel y la Compañía, Hospital militar y Aduana. La Subinspeccion general de Infantería, y las oficinas del ramo de guerra, ocupan una casa del Estado, conocida por el nombre de Colegio de Sta. Potenciana. El Gobierno Superior Civil, y el de la Provincia, Ayuntamiento, Escuela Normal, Correo, Administracion militar, Direccion de Administracion Civil, Obras públicas, Telégrafos, Inspeccciones de Montes y Minas, Sociedad económica y Academias de náutica, Comercio é Idiomas, ocupan tambien casas particulares, por las que se pagan arrendamientos crecidos. En las afueras de la Capital se hallan el cuartel de Ingenieros, las Fábricas de cigarros en el Fortin y Arroceros, el Cementerio, Batería de S. Cárlos y Hospital militar sin concluir. En *Binondo*. La Farola, Capitanía del Puerto, Cuartel de Carabineros, Fábrica de cigarros en Meisic, Iglesia y Casa Parroquial, Administracion Central de Estancadas con sus almacenes de Depósito, y las ruinas de la antigua fábrica denominada de Binondo. *Quiapo*. El mercado público, dos cuarteles para infantería, el Santuario de S. Sebastian y las ruinas de la iglesia del pueblo, que se halla en redificacion. *Sta. Cruz*. El Hospital de S. Lázaro, Cárcel pública é iglesia sin concluir; y en *S. Miguel*, el Palacio de Malacañan, iglesia y casa parroquial, el Hospicio de S. José, el Hospital de S. Juan de Dios para convalecientes y una fábrica de refino. Además de los cuarteles indicados, hay otros dos para Infantería, y Caballería en el pueblo de Malate, estramuros de la Ciudad.

Pueblos. El de *Tondo* se halla cerca de la playa, y su terreno es arenoso. Sus naturales se emplean en la pesca, que es uno de sus mayores ramos de comercio y en el cultivo del palay, maiz y caña-dulce. Las mujeres se dedican al tejido de tápiz, sayas, pa-

ñuelos, rayadillos de seda y algodon, y sinamais ó guinaras, haciendo uso de telares del país bastante imperfectos. En el barrio de Bancusay hay hornos de cal de conchas, que fabrícan con los hostiones que cojen en la barra de Binoanga, empleando la leña de los manglares del pueblo de Malabon. Lo administra un religioso Agustino.

Caloocan. Este pueblo dista de Manila 8, 38 kilómetros se halla al N. y está situado en un montecillo que lleva su nombre en los terrenos denominados la Loma, en cuya comprension se encuentra la hacienda de Baeza. Por el S. linda con los pueblos de Santa Cruz Sampaloc y San Francisco del Monte, por el O. con Malabon, por el N. con el barrio de Tinajeros y el rio Tanza y por el E. con Mariquina. Los naturales de uno y otro sexo se ocupan en las siembras del palay, maiz, legumbres y hortalizas, y algunos en la fabricacion de sal. Las cosechas de los dos primeros artículos son muy abundantes, esportando el sobrante todos los años. Posée algunas canteras de igual calidad que la de Mandaloyon en San Felipe Neri. El rio que lleva el nombre de este pueblo corre al O.: forma los límites de los de Tambobon y Tondo, y se dirije á las provincias de Bulacan y la Pampanga. Los manglares que se estienden sobre su márgen izquierda proporcionan la madera, que usan los naturales para la fabricacion de la cal y sus usos domésticos. Su C. P. es un Religioso Recoleto.

Tambobon ó Malabon. Este pueblo está rodeado de manglares y produce palay. azúcar. añil. maiz. frutas y legumbres. Sus naturales comercian con las provincias inmediatas, importando el sobrante de sus cosechas, que por lo general son muy abundantes. Las mujeres se ocupan en vender ropas y alhajas. y en la fabricacion de tejidos de varias clases, y en el hilado de algodon. Algunas de ellas ayudan á sus maridos en el cultivo y recoleccion de sus cosechas. La industria está bastante adelantada, y cuenta con hornos para la fábricacion de objetos de barro y con telares de tejidos, si bien construidos unos y otros con poca inteligencia. En los montes. que forman parte de la hacienda de Malinta, hay canteras de piedra inferior á la de Meycanayan. Además del comercio que hacen con la capital y provincias inmediatas, exportan anualmente de 18 á 20 cavanes de sal elavorada en el pueblo. Cuida de este pueblo en lo espiritual un religioso Agustino.

Binondo. Este pueblo es el mayor de la provincia y está situado en la márgen derecha del rio Pasig, comunicándose con Manila por un puente de piedra de 124, 55 métros de largo. Su construccion databa desde 1632, pero á causa de haberlo destruido enteramente el terremoto de 1863, se reedificó en los últimos cuatro años, abriéndose al servicio público en Enero de 1875. En su recinto se halla todo el comercio extranjero al por mayor y los chinos ocupan en toda su extension las calles mas principales, tales como la del Rosario, Escolta, Nueva, S. Vicente, Norzagaray, S. Fernando y otras

de 2.ª órden. Además de los establecimientos de géneros europeos y comestibles, de propiedad de varios peninsulares, se encuentran las de los indios, mestizos y chinos que ejercen alguna industria, tales como las de relojeros, plateros, hojalateros, herreros, fundidores, armeros, pintores, carpinteros-ebanistas, sastres y zapateros. Los naturales se emplean en la salazon del pescado y en la destilacion del aceite de ajónjoli y banacalay con el que hacen el jabon que se consume en el pueblo y en la Capital: en la pesca, en el trasbordo de pasajeros de una á otra orilla del Pasig, en remeros y conductores de cascos (pinazas) para la carga y descarga de los buques. La mayor parte de los escribientes que trabajan en las dependencias del Estado, y los personeros de las casas de comercio suelen ser naturales de este pueblo. Las mujeres se dedican á la venta de géneros del país, y á la fábricacion de cigarros en las fábricas. Como poblacion comercial y artista, carece de producciones propias para su consumo: pero cuenta con lo que importan los pueblos y provincias inmediatas. Lo administra como Párroco un religioso Dominico.

Sta. Cruz. Es el 2.º de la provincia, y se halla sobre el márgen derecho del rio Pasig. Linda por el N. O. con la isla de Meisic, de la jurisdiccion de Tondo; por el N. E. con el barrio de Gagalangin del mismo pueblo, y por el E. con el puente llamado de la Visita, al final de la calle de la Escolta. Aunque una gran parte de los naturales se dedican á la agricultura, se encuentran entre ellos muy buenos escultores y plateros. Los cereros y curtidores son generalmente chinos. Las mugeres por lo general se dedican á la venta de géneros y alhajas, y á la elaboracion de cigarros en las fábricas. Produce paláy y maíz en corta cantidad, pero se abastece de lo que necesita para su consumo de lo que importan los pueblos inmediatos. En la jurisdiccion de Sta. Cruz se halla el hospital de S. Lázaro, y al N. de este en los terrenos llamados la Loma, el cementerio de los chinos infieles. Pertenece al clero secular.

Quiapo. Linda por el O. con el pueblo de Sta. Cruz, por el S. E. con el de S. Miguel y por el S. con el rio Pasig, que recorre el barrio de S. Anton. Carece de tierras de labor, y sus naturales por lo general son escribientes, artistas y traficantes. Las mugeres son labanderas, costureras y vendedoras ambulantes. Las calles de la poblacion se inundan en las grandes avenidas del Pasig. En la iglesia se venera la Imágen de N. R. Jesús con la Cruz á cuestas, conocido por el nombre del Señor de Quiapo, con cuyo motivo se celebra una feria, ó exposicion de juguetes en los primeros nueve dias del mes de Enero de cada año. La devocion aumenta diariamente, y la concurrencia de fieles es superior á la localidad del templo provisional, pues aun no se ha reedificado el destruido por el temblor de 1863. Pertenece al clero secular.

S. Sebastian. Confina por el O. con el de Quiapo, por el E. con

S. Anton, por el N. con las tierras de Sampaloc y por el S. con S. Miguel. En las tierras de labor que se hallan en su jurisdiccion, se produce paláy, maíz y caña-dulce, pero en corta cantidad, y la mayor parte de ellas pertenece al Santuario ó convento de Agustinos descalzos ó Recoletos. Los naturales de uno y otro sexo, se dedican á la agricultura, labado de ropa, bordadores y traficantes. En la iglesia se celebra un solemne novenario á N. Sra. del Cármen desde el 21 al 30 de Enero de cada año. La concurrencia de fieles aumenta considerablemente, expendiéndose gran cantidad de escapularios, medallas y rosarios. La feria ó exposicion de juguetes dura generalmente uno ó dos dias, mas que el novenario.

Sampaloc. Linda por el O. con S. Anton, pueblo anexo en lo espiritual; por el S. O. con S. Sebastian, por el O. S. O. con Quiapo y Sta. Cruz: por el N. O. con el término del hospital de S. Lázaro; por el N. 4.° N. O. con Caloocan: por el N. E. con los montes de Mariquina, por el E. con S. Juan del Monte: y por el S., el pueblo de S. Miguel y el brazo del rio Pasig. En Sampaloc hay toda clase de artistas, y es la residencia de los cajistas y prensistas de las imprentas; de la mayor parte de los labanderos, y de los que surten de forraje (zacate) á los caballos de la capital y pueblos inmediatos. No escasean los escribientes. Las mujeres ayudan á sus maridos en el labado de ropa y faenas del campo, y en vendedoras ambulantes de frutas y legumbres. Se encuentran tambien en este pueblo muchas costureras. En las tierras de labor se cosecha el paláy, y en las laderas de los montes camote y hortalizas. Aunque en muy corta cantidad se recoje el cacao y pimienta. El vino de tuba, que estraen los naturales de los árboles de nipa, y el cultivo de la caña-dulce aumenta progresivamente, consumiéndose gran cantidad del primero, como remedio eficaz para los padecimientos del estómago. Administra este pueblo un religioso Franciscano.

S. Miguel. Está situado sobre la márgen derecha del rio Pasig, que pasa por el S. del pueblo: linda por el N. con S. Sebastian: por el E. con las tierras de Sta. Mesa (Sampaloc) y por el N. O. con S. Anton y Quiapo. Su terreno es pantanoso y por lo tanto tiene muy pocas tierras de labor. Los naturales se dedican á varios oficios é industrias: los hay escribientes, sastres, labanderos, bordadores en oro, plata, seda y algodon, forrajeros y barqueros. Las mujeres asisten en gran número á las fábricas de cigarros, ocupándose algunas en el bordado en blanco y en vendedoras ambulantes. Corresponde este pueblo á la órden de S. Francisco en la parte espiritual y pertenece á este pueblo la isla de la Convalecencia.

Dilao. Está situado en tierra llana y su terreno es muy bajo y expuesto á inundaciones en la época de las lluvias. Confina con la Capital y con los pueblos de Sta. Ana, Pasay, Malate y Hermita, y el rio Pasig, que atraviesa la poblacion. La ocupacion de los naturales

de uno y otro sexo son las mismas que las de los de S. Miguel, dedicándose algunos al tráfico en pequeña escala con los pueblos de la Laguna. En la iglesia Parroquial se venera una imágen de N. R. Jesús en el Sto. Sepulcro, conocido entre los naturales por el nombre del Señor de Paco. Su festividad se celebra el 19 de Agosto de cada año, concurriendo á ella no solo los de las poblaciones inmediatas, sino tambien de la provincia: pues la devocion que todos tienen á esta milagrosa imágen, aumenta considerablemente. La cura de almas se halla á cargo de un religioso Franciscano.

Sta. Ana. Se halla sobre el márgen izquierda del Pasig y dista de Manila unos 4,17 kilómetros. Linda al N. con Dilao y Pandacan, al S. O. con Malate, al E. con S. Felipe Neri y al N. O. con San Pedro Macati. Produce paláy, maíz, caña-dulce, frutas, hortalizas, y algun cacao. Sus cosechas son suficientes para el consumo, y los naturales se dedican á la agricultura y al tráfico con los pueblos de la Laguna de Bay. Las mujeres en su mayor parte son costureras, bordadoras, y labanderas, ayudando, las menos, á sus maridos en el laboreo de las tierras. Se encuentran en este pueblo varios hornos para la fabricacion de ladrillos y tejas, y gran número de cabezas de ganado para las que tiene muy buenos pastos. Un religioso Franciscano tiene á su cargo la parte espiritual.

S. Pedro Macati. Se halla situado en la márgen izquierda del rio Pasig y dista de Manila sobre unos 8,35 kilómetros. Linda al S. con Malibay, al N. O. con Sta. Ana, al S. E. con Pasay y al S. con la jurisdiccion de Taguig y Pasig. Se cosecha el arroz en cantidad bastante para el consumo, maíz y caña-dulce, y además añil y algodon en muy poca cantidad. Abundan las hortalizas y árboles frutales. Sus habitantes son en su mayor parte labradores, alfareros, pedreros y forrajeros; ayúdanles sus mujeres, entre las que hay algunas pescadoras y vendedoras de ropa. Sobre las dos márgenes del rio hay diferentes hornos para la fabricacion de tejas, ladrillos y demás objetos de alfarería, encontrándose además las canteras de Guadalupe, que son las que facilitan el material que se consume en la capital para las edificaciones de piedra. A un extremo del pueblo y en el camino que dirije á Pasig, se halla situado sobre las canteras el Santuario de Guadalupe, de la propiedad de los religiosos Agustinos, en cuya Iglesia celebran los chinos cristianos el 10 de Setiembre de cada año la festividad de su patron S. Nicolás de Tolentino. El cura Párroco del pueblo lo es un sacerdote del clero Secular.

Pasig. Dista 12,53 kilómetros de Manila, y se halla situado á la izquierda del rio de S. Mateo, y á la derecha del que lleva su nombre, próximo á la entrada de la Laguna de Bay. Linda al S. O. con Pateros, al N. E. con Cainta y Mariquina, del N. al N. O. con los montes y tierras de S. Felipe Neri, y del S. E. al E. S. E. con el mar de la Laguna. Produce en sus buenas tierras de labor, paláy

y caña-dulce en abundancia y algun añil, pimienta, cacao, café y algodon de inferior calidad, frutas y hortalizas. Las mujeres ayudan á los naturales en la fabricacion de tejas, ladrillos y obras de alfarería, en el laboreo de tierras, la pesca y en descáscarar el paláy. El arroz limpio, pescado y objetos de barro constituye el comercio, que hacen aquellas en la Capital, por medio de pequeñas embarcaciones. La cueva conocida por el nombre de Doña Gerónima y el arrecife ó bajo de Malapad-na-bató corresponden á la jurisdiccion de este pueblo. Cuenta con unos cuarenta molinos, construidos en el país, para el beneficio del azúcar. Su pasto espiritual se halla á cargo de un religioso Agustino calzado.

Pateros. Se halla situado en la márgen derecha del rio Pasig y al extremo N. de la isla de Taguig, confina por N. E. con Pasig y por E. S. E. con el rio del pueblo y banco de Tipás. Cosechan suficiente arroz para su consumo y además caña-dulce, maíz y legumbres, aunque en corta cantidad. Los naturales son pescadores, alfareros, labradores y barqueros, ocupándose además en la cria de patos. La industria y principal comercio de este pueblo es la venta de los huevos de pato, que importan en gran cantidad en la Capital y pueblos de la provincia, en donde tienen gran aceptacion. La cura de almas de Pateros la desempeña un religioso Agustino calzado.

Taguig. Se halla al extremo S. de la isla de su nombre á la derecha de la entrada de la Laguna de Bay y en la confluencia de esta con el rio Pasig. Linda con Pateros y Parañaque y al S. O. con Muting-lupa. Produce paláy en abundancia pero poca caña-dulce. Las tierras son bajas y llanas, y están expuestas á las inundaciones en las grandes avenidas. Los hombres se dedican á la pesca y agricultura y á la venta del pescado en el mercado de Manila, y pueblos inmediatos. Aunque en pequeña escala, sostienen algun comercio con la provincia de la Laguna. Las mujeres se dedican á la limpieza é hilado del algodon y al tejido de espuertas y esteras (conocidas en el nombre de zaguales) en lo que emplean la caña, formando labores más ó menos caprichosos. La playa de Mabató que es de piedras planas, en la que se halla una de 5'85 métros de altura, y la barra de Napindan, ofrecen poca seguridad á las embarcaciones menores dedicadas al tráfico. Administra espiritualmente este pueblo un religioso Agustino calzado.

Parañaque. Se halla situado sobre la costa de la bahía de Manila en terreno bajo y arenoso y pertenece á él en lo espiritual el pueblo de Malibay. La hacienda de Maricaban, de los RR. Agustinos se halla enclavada en su jurisdiccion al E. del rio llamado Tripa de gallina. La cosecha del paláy es abundante, y el sobrante lo importan en Manila, ya en cáscara ó convertido en arroz. Posée algunas industrias, tales como la limpia é hilado del godon y fabricacion de encajes y medias, en las que se emplean las mujeres: en

el cultivo de alcaparras, alcaparrones y romero que traen diariamente á esta capital. Las salinas que son abundantes, producen resultados muy pingües á los naturales, que además se dedican á la pesca y á la agricultura. La cura de almas de Parañaque se halla á cargo de un religioso Agustino calzado.

Pasay ó Pineda. Linda por el S. con Parañaque por el N. con Malate y S. Fernando de Dilao al E. con S. Pedro Macati y al O. la bahía de Manila. Procuce el paláy suficiente para el consumo, muy buena caña-dulce, superior á la de la Pampanga, y naranjitas en abundancia. Su industria es el cultivo de la hoja del betel (buyo) de mejor calidad que las de Taguig y Munting-lupa y algunas salinas. Los naturales se dedican á la agricultura, al beneficio de la sal y á la pesca, y á la importacion de hortalizas, frutas y hojas de betel en la Capital. El cura Párroco de este pueblo pertenece á la órden de Agustinos calzados.

Malate. Situado sobre la costa de la bahía de Manila, su terreno es llano y arenoso por la playa y pantanoso en el interior. Por el N. linda con la Hermita y por el S. con Pasay. S Fernando de Dilao se halla al E. Carece de tierras de labor y los naturales se emplean en la pesca y salinas. La mayor parte de los escribientes de las oficinas del Estado, radican en este pueblo. Las mujeres se dedican al bordado y tejido de encajes, y sus trabajos pueden competir, con los de Europa por su perfeccion y buen gusto de los dibujos. En este pueblo se halla el polvorín y fuerte de S. Antonio Abad, situado sobre la playa y á un extremo de la poblacion. Lo administra como cura Párroco un religioso Agustino calzado.

Hermita. Está situado sobre la costa de la bahía en terreno llano y arenoso, y lo separa de la Capital el campo llamado Bagumbayan. No tiene tierras de labor y los naturales de uno y otro sexo se dedican á las mismas profesiones é industria que los de Malate. Las mujeres entran en gran número en las fábricas de tabaco, encontrándose tambien bastantes costureras y labanderas. Este pueblo fué la primera Parroquia de los primitivos españoles, venerándose en su Iglesia la imágen de Nuestra Sra. de Guia, hallada entre la espesura de unos pandanes (palinas) por uno de los soldados que acompañaron á Legaspi. Su cura Párroco es un Sacerdote indígena del clero Secular.

San Anton. La jurisdiccion de este pueblo se agregó al de San Sebastian en 1816 con el nombre de la "Buena union" y en lo espiritual está agregado á Sampaloc; con quien linda por el N. E. y O. y por el S. con el de S. Miguel del que le separa el estero N. Este pueblo produce poco palay.

Su temperamento es templado y muy saludable en la estacion de secas. Los naturales se emplean en las faenas del campo y en el comercio con la provincia de la Laguna. Se encuentran en este pue-

blo muchos escribientes y artistas y algunos bordadores. Las mujeres por la general son costureras, labanderas y bordadoras.

Pandacan. Este pueblo está situado en la isla del mismo nombre formada por el rio Pasig y á 2.78 kilómetros de Manila. Al S. se halla el pueblo de Sta. Ana 39° E. y el de S. Fernando de Dilao tambien al S. 71° E. Produce palay en bastante cantidad pero poca caña-dulce.

Su temperamento es bastaste templado y saludable.

Los naturales se emplean en la agricultura, fabricacion de ladrillos y tejas y en la cria de pavos, para el consumo de la Capital. Los que facilitan el forraje (zacate) para los caballos, pertenecen en su mayor parte á este pueblo, lo mismo que los que se emplean en la conduccion de las pequeñas embarcaciones para el trasbordo de pasageros.

Las mujeres se dedican á tejer encajes angostos de algodon, y en la compra del palay en los pueblos inmediatos, para reducirlo á arroz y venderlo en el mercado de Manila.

Las Piñas. Está en terreno llano, inmediato á la bahía de Manila de cuya Capital dista 13,92 kilómetros, por cuya calle principal pasa la carretera que dirije à Cavite. Tiene al N. el pueblo de Parañaque y al S. el de Bacoor. Produce el arroz necesario para el consumo de la poblacion.

Se encuentran en sus playas bastante piedra *buga* para la fabricacion de cal, y además muchas salinas.

Los naturales se dedican á la agricultura y al beneficio del sal que recojen, en cuyo trabajo les ayudan las mujeres, que no se emplean en el hilado del algodon.

Muntin-lupa. Está situado en la costa del mar de la Laguna, y tiene al N. N. E. el pueblo de Pasig.

Sus naturales son labradores y pescadores, y algunos sostienen un tráfico regular con los pueblos de la Laguna.

La ocupacion de las mujeres en lo general es la misma que la de los hombres.

Monumentos. El de *Magallanes* en el paseo de su nombre: el de *Anda* sobre el Malecon del S. y el de *Pineda* en Malate.

Murallas y Puertas. La ciudad murada que se extiende del S. E. 4.° al S. al N. O. 4.° al N. tiene 1080 métros de longitud y 626 en su mayor anchura. Esta rodeada de una muralla bastionada, con ocho puertas de salida defendidas por baluartes, y con buenos puentes levadizos sobre los fosos, y contra fosos, que rodean la fortificacion. Las situadas al N., para dirijirse al rio Pasig y á los embarcaderos del

S. se donominan de Almacenes, Aduana, Sto. Domingo y Magallanes. Las de la parte de tierra son la del Parian al E. y la Real al Sur: Las que se hallan al O. que son las de Sta. Lucía y Postigo, comunican con la playa. Los seis baluartes se conocen por los nombres de S. Gabriel, S. Diego, Tenederías, Diablo, Aduana y San Andrés, y las baterías que los defienden llevan los nombres de San Gregorio, Hospital, Pastel, con los reductos S. Pedro y S. Francisco.

Polvorines. Además del situado en el baluarte de S. Diego dentro del recinto de la plaza, á espaldas de la Iglesia y convento de Recoletos, y de los que hay en la fuerza de Santiago, existen los siguientes. El de S. Antonio Abad en el pueblo de Malate, el de Pandacan sobre el rio Pasig y en la jurisdiccion del pueblo que lleva su nombre, y los de S. Juan y S. Francisco del Monte.

Clima. Benigno y húmedo en la Capital y variable en los pueblos inmediatos, donde se hace menos sensible el calor en la estacion de secas.

Temperatura. Varía entre los 36° y 37 centígrados. La mínima es de 18 á 19.

Enfermedades. Las mismas que en Europa, dominando las diarreas, afecciones catarrales, tifoideas, gastritis y muertes repentinas.

Condiciones de los habitantes. Las de los naturales son enteramente iguales á las del resto del Archipiélago: esto es, son por lo general sumisos, obedientes y aficionados á las prácticas religiosas. Los de la Capital, Binondo, Sta. Cruz y Quiapo son un tanto altaneros, poco amantes del trabajo y con una aficion muy decidida al baile y al juego. La parte religiosa ha decaido mucho en los varones, al paso que ha tomado un incremento muy notable en las mujeres.

Vestidos. Los naturales y mestizos usan el pantalon y la camisa suelta, como los demás de su clase en las provincias: pero en los que radican en la Capital se nota una propension muy marcada al traje europeo. Los géneros que emplean son por lo general de procedencia extranjera para el uso diario; pero en los dias festivos usan los de piña, sinamay fino, canton y cambray, desplegando un lujo, que no está en relacion con su clase. Los peninsulares, extranjeros y chinos usan los de sus respectivos paises, sustituyendo á los de lana, con los de hilo ó algodon.

Idiomas. El de la provincia es el tagalog: pero en la Capital se habla el castellano en general, inglés, francés, suizo, aleman y chino segun las nacionalidades de sus habitantes. El natural usa un lenguaje inventado por ellos, mezclando las palabras castellanas con otras de su idioma que han españolizado, dando á la conversacion la misma tornura, que tiene el tagalog.

Terreno. En algunos pueblos es llano, seco y arenoso, y en otros que son los menos, pantanoso, arcilloso y pedregoso.

Caminos. Los hay generales en direccion al N. y al S. y vecinales para la comunicacion con los pueblos de la provincia. Su estado deja bastante que desear.

Correos. Hay dos expediciones mensuales con Europa, por la vía de Singapoore, y otras dos para la parte de Balabac, Paragua y Mindanao por medio de los buques de vapor. Dos diarias para Cavite, y una para la Pampanga, Bulacan y N.ª Ecija. El que se dirije á las provincias del N. sale todos los lúnes, y los miércoles el que corresponde á las del S. Los que salen para la Pampanga, Bataan y Corregidor lo verifican los domingos, martes y jueves por la mañana, y los que se remiten á la Laguna, Batangas y Mindoro por la vía fluvial, sale todos los lúnes. Hay tambien otra expedicion para la Laguna por medio de los buques de vapor que salen de la Capital los martes, jueves y sábados. Los vapores que hacen viajes periódicos á las islas de Cebú y Panay conducen el paquete que se dirije á las islas Visayas.

Montes. Aunque el terreno de la provincia es llano en casi su totalidad, se encuentran en ella los de Montalban en el pueblo de su nombre: los de Tonco, Capes, Centinela, Malanting y otros en Novaliches. En Muntin-lupa, el Calvario, Tibagan, Bandoc y siete mas: los de Payatas, Matuba y Pamitinan en S. Mateo: el Malapadna-bató en Pasig y en Mariquina el Holandes, Payon, Olat, Buenavista y otros.

Accidentes atmosféricos. Son muy frecuentes las tronadas en los meses de Abril y Mayo, acompañadas de descargas eléctricas, que causan daños en las personas y desperfectos en los edificios. Aun se recuerdan con terror la del dia de la Santísima Trinidad en 1834 y la del 29 de Mayo de 1873.

Canteras. Las de Macati, S. Felipe y Pasig en explotacion y de buena calidad: tres en Novaliches sin explotarse: la de Malibay, y las de S. Mateo y Taguig de piedra floja.

Minas. Las de hierro en S. Mateo sin explotarse.

Rios. Los principales son el Pasig que procede de la Laguna, recorre los pueblos de Pasig, Macati, Sta. Ana, S. Miguel, Sta. Cruz y Binondo, y desagua en el mar por la barra de Manila, S. Mateo, S. Francisco del Monte, Malabon, Laguna y Cainta. Se cuentan tambien los llamados, Manga, Balisboc, Ogong, Tripa de gallina, Salapang, Tula, Tibagan, Bandoc, Napindang, Taguig, y otros de poco caudal de aguas en la estacion de secas.

Puentes. Prescindiendo de los que hay en los pueblos de la provincia, la mayor parte de materiales lijeros, solo se citan los siguientes. El de piedra qne está en construccion sobre el Pasig, en el sitio en que existia el destrozado por el temblor de 1863. El colgante sobre el mismo rio, y los de Binondo, Jólo, Meisic, Trozo, S. Lázaro La Coste, Carriedo, la Quinta y S. Rafael.

Puertos. El de Manila, cuya hermosa bahía se extiende desde los 14° 17 á 14° 45 latitud N. y desde los 126° 43 á 127' 16 longitud E. Su centro se halla á los 126° 53 longitud y 14° 32 latitud. Su fondo es fangoso y su bojeo el siguiente. De Calumpang á Punta Sangley (Cavite) . . . . 22.

Punta Sangley á Manila.	7.		85 millas.
Manila á Binoanga (Bulacan) . . .	8.		
Binoanga, al rio Betis (Pampanga).	16.		
Betis, á Tubo-tubo (Orani.)	4.	75	
Tubo-tubo, á Orion.	10.		
Orion, á Punta Limay.	7.		
Limay, á Lasisi.	5.	75	
Lasisi, á Mariveles.	4	50	

La Bahía tiene 21 millas desde la farola á Punta Limay, y 32 de N. á S. La profundidad varía notablemente segun se puede ver en la carta. La del centro de ella es de unas 18 brazas en una circunferencia de 9 millas: los dos bajos de S. Nicolás se hallan el uno á los 14° 26 latitud N. y 126° 53 longitud E. y el otro á los 126° 54' 45 E. y á los 14° 25' 30 N., al S. E. de la bahía y á 4,50 millas de la playa. Son de forma irregular y en su centro se encuentran hasta 5 brazas de profundidad, 4 por el N., 4 por el S. y 2 por el extremo N. E. Si bien la bahía es espaciosa, ofrece poco abrigo en los cambios de la monzon del S. E., en cuya época toman abrigo los buques en la bahía del puerto de Cavite.

Islas. En el interior se encuentran las de Pandacan y la Convalecencia, situadas en el rio Pasig; y fuera del puerto y á la entrada de la bahía, las de Pulo-caballo, la Monja, el Fraile y la del Corregidor, situada á los 126° 41' 30'' longitud E. y á los 14° 23' 20 latitud N.

Costas. Las que corresponden á esta provincia, son bajas, llanas y arenosas y se extienden desde las Piñas, Parañaque, Malate y Hermita hasta Manila por el S.; y por el N. las de Tondo y Navotas, esta última con manglares sobre la playa.

Faros. El que se halla en el Malecon del N. sobre la barra del rio Pasig se reedificó el 20 de Setiembre de 1870. Es del 6.° órden. Su luz fija, de color rojo, y tiene un alcance de 9 millás.

Su altura sobre el nivel del mar es de 16,25 métros y se halla situado en los 14° 36' 18'' latitud N. y en los 127° 4' 50 longitud E. del meridiano de S. Fernando.

Instruccion. La de 1.ª enseñanza se halla encomendada en los pueblos de la provincia á 25 maestros para niños y 22 para niñas, á las que asisten 4,698 niños de ambos sexos: de los que saben leer 1,917: leer y escribir 1,061: hablan español 148; y coser, solo 103 niñas. La 1.ª y 2.ª enseñanza en el distrito municipal, cuenta además de las escuelas de primeras letras que hay en cada pueblo, con los colegios y universidad que se indican á continuacion. De los 1,249 niños de

ambos sexos en los pueblos del referido distrito, saben leer únicamente 283—leen y escriben 839—hablan español 1,157, y saben coser 567 niñas. La instruccion del número de almas de que consta la provincia, presenta el resultado siguiente:

Saben leer. . . .	25,929	varones.	17,609	hembras.
Leen y escriben. .	105.785	»	80.998	»
Hablan español. .	30.930	»	36,393	»

Colegios y Universidad. El de S. Juan de Letran, (instituto de 2.ª enseñanza) á cargo de los Religiosos Dominicos. El Ateneo Municipal y Escuela normal, regenteados por los PP. Jesuitas y el Colegio de S. José por el clero secular, todos para varones: y para niñas la escuela Municipal, Colegios de Sta. Isabel y Sta. Rosa en la Capital, y el de la Concordia, en el pueblo de Sta. Ana, á cargo de las Hermanas de la Caridad. Hay tambien 5 escuelas preparatorias gobernadas por particulares, y con maestros seglares: y por último la Universidad de Sto. Tomás, á cargo de los Religiosos Dominicos, donde se enseñan las facultades mayores, tales como Cánones, Teología, Leyes, Medicina y Farmacia.

Criminalidad. Se han procesado en toda la provincia 1,353 personas entre las que se cuenta 102 mujeres: siendo mayor el número de ellos en los casados y en los de 25 á 50 años. Los delitos ascendieron á 762, de los que 137 han sido contra las personas: 405 contra la propiedad y 117 contra el órden público. Las causas incoadas han sido las siguientes. Falladas por el juzgado de Binondo 185, por el de Quiapo 252, por el de intramuros 167, y 158 por el de Tondo, que dán un total, de 762.

Comercio. El de cabotaje ha dado 7.954,822 pesos fuertes de importacion y 3.125,573 de exportacion, cuyo por menor se detalla en su respectivo cuadro. El de altura, arroja una importacion de 10.220.56 pesos fuertes, y una exportacion de 40.023.886 segun se verá clasificado minuciosamente en sus respectivos cuadros.

Riqueza. Puede estimarse en $ 2.869,063 segun la demostracion que sigue:

Propiedad urbana. . .	$ 2.015,897	Capital. . .	785,726.
		Provincias..	1.230,191.
rústica. . .	411,450		
Ganadería. . .	441,716		

Ganadería. Existen 31.020 cabezas de ganado, destribuidas como siguen, cuyo valor se calcula en 411.716 pesos fuertes.

Caballar.	3,791	»	»
Vacuno..	3,175	»	»
Caraballar.. . . .	15,070	»	»
De cerda.	8,650	»	»
Lanar.	334	»	»

Gobierno. Se halla esta provincia á cargo de un Gobernador Civil, Vice-Presidente del Ayuntamiento en la parte gubernativa, y los Concejales son inspectores natos de los diez distritos, en que está dividido el radio municipal, corriendo á cargo de aquel la recaudacion de Propios y Arbitrios. La Administracion de justicia la desempeñan cuatro Alcaldes, jueces letrados de término, situados el uno de ellos en intramuros, y los restantes en los pueblos de Quiapo, Binondo y Tondo, con el personal necesario para la buena y pronta administracion de justicia. La económica la ejerce un Administrador de Hacienda Pública, ayudado de empleados subalternos y del cuerpo de Carabineros para la persecucion del contrabando. La parte espiritual se halla encomendada en la ciudad murada al Clero secular, y en los pueblos de la provincia al mismo clero, en solo las parroquias de Santa Cruz y Quiapo, y á las órdenes religiosas de Agustinos calzados y descalzos, Dominicos y Franciscanos.

MORONG.

Situacion. Este distrito, que pertenece á la provincia de Manila, en lo judicial, se halla entre los 127° 19' y 127: 31 longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 14° 25' y 14° 45 latitud N.

Límites. Confina por el N. con las provincias de Bulacan y N.ª Écija, por el S. con la Laguna de Bay, en el nacimiento del rio Pasig: por el E. con la provincia de Manila, y por el O. con la de la Laguna.

Superficie. El distrito de Morong tiene una superficie de 94,570 hectáreas, clasificadas del modo siguiente:

Propiedad urbana. . .	1.251	»	84,570 hectáreas.
rústica. . .	2.628	88.	
Terrenos incultos. . .	1.656	»	
Montes.	79,034	12.	

Poblacion. Asciende á 40.038 almas distribuidas en los 12 pueblos siguientes: Morong, Cardona, Barás, Tanay, Pililla, Binangonan, Jalajala, Angouo, Taytay, Cainta, Bosoboso y Antipolo. Su clasificacion por sexos y nacionalidad es la que sigue:

Peninsulares .	19	varones.	1	hembras.	total	20.
Filipinos. . .	20	»	20	»	»	40.
Mestizos. . .	252	»	195	»	»	447.
Indios. . . .	19,828	»	19,667	»	»	39,495.
Extranjeros. .	1	»	»	»	»	1.
Chinos. . . .	35	»	»	»	»	35.
	20.155	var.s	19.883	hembras.		40,038 almas.

Clima. Templado en su totalidad, exceptuándose los pueblos de Antipolo y Bosoboso, en los que á causa de su elevacion, se siente el frio con mucha intensidad desde Octubre á Enero.

Enfermedades. Dominan en este Distrito las calenturas intermitentes.

Carácter de sus habitantes. El mismo que el de los de las provincias de Manila y la Laguna: pero en los montes de los pueblos de Tanay y Bosoboso, existen aun algunas rancherías independientes que se dedican al robo, y cuyo número no ha podido conocerse.

Capital del distrito. Lo es el pueblo de Morong, que dista de Manila sobre 44,56 kilómetros. Sin embargo desde Manila al citado pueblo partiendo desde Pasig hay 29,24 kilómetros y desde Mariquina 30,58.

Terreno. El que se halla próximo á la Laguna de Bay tiene algunas llanuras, en las que alternan la arcilla y la arena, y á medida que se vá separando de la costa, presentan varios accidentes, formando valles mas ó menos extensos, cuyas aguas descienden directamente á la Laguna.

Caminos. Las carreteras del distrito se hallan en regular estado y admiten en su mayor parte el tránsito de carruajes. Los caminos que se dirijen desde Morong à Bosoboso, Antipolo y Jalajala, son escabrosos, y propios unicamente para peatones ó caballerías.

Correo. Dos veces por semana. Se recibe los Lúnes y Jueves y sale en los mismos dias para Manila.

Montes. Casi todo el territorio de este distrito se halla cubierto de espesos bosques mas ó menos elevados, figurando en primer término los de Bosoboso, Antipolo y Jalajala. En la jurisdiccion del último de estos pueblos existe una cordillera, que avanza sobre la Laguna y que la forman los montes Susong-dalaga, Campano y Malaquing-Bundoc, de los que el primero tiene 334,36 métros sobre el nivel de la Laguna de Bay.

Productos forestales. Escasean las maderas de construccion, pero hay una gran cantidad de leña, que sirve para alimentar las alfarerías de S. Pedro Macati, y además distintas maderas inferiores, que sirven para la fabricacion de los cajones ordinarios, que emplean las fábricas de tabaco.

Canteras y minas. Abundan en este distrito, y algunas de ellas se hallan en explotacion, en particular la de Morong, de la que se exporta diariamente gran cantidad de cal para Manila. En el monte Tibagan de Bosoboso, existen bancos de mármol jaspeado, y en Quinasugan de la misma jurisdiccion se encuentra un criadero aurífero, sobre el que existen aun varios pozos abiertos á fines del siglo pasado.

Cascadas. En las montañas del pueblo de Morong se encuentran algunas cascadas algo elevadas, pero la mas principal es la del monte Oogong cuya altura es de 33, 43 métros.

Aguas minerales. En Bosoboso hay un manantial de agua ferrujinosa, y en Tanay otro de aguas cristalinas y sabor agradable, que se enturbian en tiempo de lluvias. Estas aguas se han empleado con buen resultado en las enfermedades cutáneas y de la vejiga.

Rios. Los principales, que desembocan en la Laguna de Bay, toman los nombres de los pueblos de este distrito, y se alimentan con las aguas de los arroyos, que nacen en los montes. Los llamados Morong y Barás desaguan en primer término en los rios de Bosoboso y S. Mateo. Los arroyos, que sostienen al de Bosoboso, traen aguas abundantes y no experimentan sequías, y el de Taytay desagua en la Laguna, por la rinconada de Morong.

Canales. En el pueblo de Morong existe aun el construido por un Religioso de la órden de S. Francisco en 1848: tiene 501 mé-

tros de largo y 2,51 de profundidad, y se halla situado en la falda del monte Oogong. Es de piedra viva, y está unido al monte Balatic, por medio de una fuerte presa.

Puentes. La mayor parte son de fábrica y se hallan en buen estado. Los de Cainta tienen 45 metros de largo el uno, y el otro 46: y el de Tanay que es de tres arcos tiene 5 de ancho, y 33 de longitud.

Costas. La rinconada titulada de Morong, entre el estrecho que forman las puntas de Jalajala y la de la isla de Talin, puede calificarse de puerto ó bahía. Está abierta á todo viento, y su profundidad admite buques de gran calado. La costa del pueblo de Cardona es alta y pedregosa por el N. O. y plana arenosa por el S. y al O. Las de Taytay y Barás son fangosas. Las de Jalajala y Pililla arenosas y pedregosas y la de Binangonan de arrecife, acantilada, bastante elevada, con una parte de ella pedregosa.

Instruccion—Escuelas. De la poblacion total del distrito.

Saben leer. . .	2.074	varones y	1.615	hembras.
Leen y escriben.	1,415	»	146	»
Hablan español.	231	»	67	»

Para la educacion primaria hay 12 escuelas para niños y niñas, á las que concurren 1.997 niños de uno y otro sexo. De ellos

Saben leer y escribir.	181.
Hablar español. . . .	26.
Coser..	30. niñas.

Industria y Comercio. En la hacienda de Jalajala se halla establecida una máquina de vapor, para el beneficio del azúcar de fuerza de 10 caballos. El producto de esta fábrica, el arroz, cal, y petates, constituyen el comercio de este distrito.

Ferias. Puede darse este nombre á las transacciones que se hacen en el pueblo de Antipolo en los meses de Mayo y Junio, durante la festividad de la Vírgen de la Paz ó Buen viaje. Se calculan en unas 5,000 pesetas diarias (término medio) el valor de las ventas de efectos del país, tales como esterillas ó petates, objetos de alfarería, estampas, medallas, rosarios y comestibles de Europa. Concurren á esta romería los naturales de las provincias de Manila, Cavite, Laguna, Batangas y Bulacan, y algunos de las islas Visayas.

De los datos adquiridos en el quinquenio de 1866 á 870 la concurrencia de fieles al Santuario de Antipolo, ha sido en un año, la siguiente: Peninsulares 161, Mestizos é Indios 398,877, Extranjeros 34, chinos 1.002.

Ganadería. La que existe en el distrito se divide en 770 cabezas de ganado caballar; 1,235 vacuno; 1,389 de cerda; 88 lanar y 9,012 caraballar. Las 12,492 cabezas representan un valor de 162,581 pesos fuertes.

Agricultura. La produccion agrícola, que consiste unicamente en

azúcar, paláy y maíz, ha empleado á 3,017 individuos como cultivadores y á 2,130 como jornaleros ó labradores. Las 10,162, 17 hectáreas han producido unicamente 2.341 picos de azúcar. 94,730 cavanes de paláy, y diferentes artículos por valor de 3.572 pesos fuertes.

Riqueza. Puede calcularse la de Morong en la cifra siguiente:

Propiedad nrbana. .	36.348	ps. fuertes.
» rústica. .	787,543	
	823.891	

Gobierno. La parte Político militar se halla á cargo de un Capitan de Ejército, y la espiritual la desempeñan los Religiosos Franciscos, auxiliados de Clero indígena. En la parte judicial y económica depende de la provincia de Manila.

BULACAN.

Situacion. Se halla entre los 126° 46' y 127° 16' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 14° 42' y 15° 1' latitud N.

Límites. Confina por el S. y S. E. con la provincia de Manila: por el O. con la de Bataan, de la que la separa la bahía de Manila, por el N. con la Pampanga: por el N. E. con la de N.ª Ecija y por el E. con los montes de S. Mateo, del distrito de Morong.

Superficie. Se calcula en 242,837 hectáreas, clasificadas como siguen:

Propiedad urbana. .	2.285.
» rústica. .	16,344.
Sin cultivo.	134.228.
Montes.	89,980.

Poblacion. La de esta provincia asciende á 214.500 almas distribuida en los 24 pueblos siguientes: Angat, Baliuag, Barasoain, Bigáa, Bucaue, Bustos, Calumpit, Guiguinto, Hagonoy, Malolos, Marilao, Meycauayan, Norzagaray, Obando, Paombon, Polo, Pulilan, Quingua, S. José, Sta. María, S. Rafael, S. Miguel y Sta. Isabel. El sexo y nacionalidad de la poblacion es el que sigue:

Peninsulares..	49	varones.	3	hembras.	Total	52.
Filipinos. . .	50	»	40	»	»	90.
Mestizos. . .	12.965	»	13,056	»	»	26,021.
Indios. . . .	93.322	»	94,510	»	»	187,832.
Chinos. . . .	503	»	2	»	»	505.
	106.889		107,611			214,500 almas.

Clima. Provincia sana, con muy buenas aguas, y á donde van á convalecer los enfermos de la de Manila.

Condicion y carácter de los naturales. Los bulaqueños son por lo general respetuosos, suspicaces, pleitistas y muy recelosos. Las clases pobres son trabajadoras é industriosas, al contrario de las acomodadas, que estan encenagadas en los vicios del juego y libertinaje. Su idioma natural es el tagalog.

Vestidos. Usan el pantalon largo y la camisa suelta, como los de las demás provincias.

Capital. La cabecera de la provincia es Bulacan, donde residen las autoridades civil, judicial y económica. Dista de Manila 33.42 kilómetros: de N.ª Écija. (S. Isidro) 77,98 kilómetros, y de la Pampanga 44,56.

Terreno. El de la parte poblada, que es llano y sin accidentes, solo ofrece las dos depresiones, que forman el pinar ó tierra pantanosa de Hagonoy y Candaba en la Pampanga, en la parte que corresponde á Bulacan. Detrás del plano inclinado, que forma el banco de tova, hasta cerca del cauce del rio Quingua, los terrenos son andulados, volcánicos y parte de ellos basálticos.

Caminos. Las carreteras son anchas, de piso firme y en buen estado. Además de las que ponen en comunicacion á unos pueblos con otros, se han construido otras nuevas desde Polo á la divisoria de Malabon, provincia de Manila, las de Hagonoy á Angat, Angat á Santa María, y Bigáa á Bustos.

Correos. Diarios con Manila por medio del vapor y semanales con las provincias del Norte.

Montes. La riqueza forestal dá una extension de 89,980 hectáreas figurando entre sus maderas el Acle, Banabá, Baticulin, Calantás, Dungon, Lanete, Malaragle, Narra, Palo-maría. Tanguisan, Camagon y Tíndalo. Las montañas son pedregosas, cubiertas de bosques y jarales. Fuera de la zona poblada, descuellan de N. á S. las ramificaciones de la gran cordillera del Caraballo, que continua en la misma direccion, hasta unirse con los montes de S. Mateo del distrito de Morong.

Canteras y minas. Las hay de mármol en S. Miguel: de sulfato de cal en Sta. María, y de piedra caliza en Meycauayan. Las minas de hierro se encuentran en los montes del pueblo de Norzagaray y en Angat. El mineral es de buena calidad y contiene de un 85 á 90 p§ de hierro superior.

Rios. Las vias fluviales de esta provincia son de mucha consideracion. Los rios de Binoanga, Hagonoy y Budbud dan acceso á los pequeños vapores de Manila; y las barras de Obijan y Pugat dan paso á embarcaciones menores y de carga. Casi todos los pueblos tienen comunicaciones fluviales entre si, y algunos comunican con el mar.

Puentes. Los mas notables son los de Matungao en la carretera de Bulacan á Bigáa: los de Polo, Meycauayan, y el de S. Rafael de construccion oblicua con aparejo recto, único de esta clase en la provincia, y que se encuentra entre el pueblo de su nombre y el de Baliuag.

Monumentos. En la plaza del pueblo de Bulacan existe uno de piedra de China, dedicado al M. R. P. Fr. Manuel Blanco, religioso Agustino, autor de la «Flora de Filipinas.» Su construccion data de 1856, y en 1865 se cercó con una sencilla verja de hierro.

Instruccion. De la poblacion total de esta provincia saben leer y escribir 18,761 varones y 6,053 hembras, y hablan español 498 de las últimas y 1,885 de los primeros. Para la educacion primaria hay 73 escuelas á las que concurren 9,020 niños de ambos sexos, de los que saben leer y escribir 2,370 y hablar castellano 229.

Criminalidad. Se han incohado, 180 causas, de las que 39 han sido contra las personas, 76 contra la propiedad y 35 contra el órden público. Las 172,885 almas de 10 á 100 años, han dado 272 reos, de los que 165 son casados, 233 de 25 á 30 años, y 269 indios.

Comercio. Como provincia productora importa diariamente en Manila los sobrantes de sus producciones, tales como el paláy, azúcar, añil tintarron, tejidos de seda, sombreros, petacas y frutas.

Industria. Cuenta con las del beneficio del azúcar, tejidos de seda, sombreros y petacas: pero la mas importante es la piciscultura y picisfactura que dan un rendimiento anual de 310,000 pesos fuertes.

Agricultura. Esta se halla muy adelantada, y emplea á 25,000 jornaleros. Las 16,342 hectáreas producen caña-dulce, paláy, añil, maiz y café.

Ganadería. Se calcula el valor de la ganadería en 757,000 pesos fuertes. Las 78,796 cabezas se dividen en caraballar 41,241: el de cerda en 20,297: el vacuno en 10,453: el caballar en 6,558 y el lanar en 247.

Costas. La del pueblo de Hagonoy es un dilatado mangle, muy bajo y llano, que forma parte de la bahía de Manila y la de Paombon, situada al O.: es arenosa, y enteramente descubierta.

Riqueza. Puede calcularse la de esta provincia, sin contar el valor de la ganadería en 4.435,186 pesos fuertes en esta forma.

Propiedad urbana.	$	141,512.
» rústica.		4.293,674.

Gobierno. El de la provincia se halla á cargo de un Alcalde mayor, letrado, juez de término residente en Bulacan, en cuyo pueblo se halla tambien la Administracion de Hacienda pública y la Comandancia del Resguardo: contando una y otra autoridad con el personal subalterno suficiente. La parte espiritual la desempeñan los RR. Agustinos calzados y Franciscanos, auxiliados del Clero secular.

N.ª ÉCIJA Y SU DISTRITO DEL PRÍNCIPE.

Situacion. Se halla entre los 124° 4' 5'' y 125° 17' 5'' longitud Este del meridiano de S. Fernando y entre los 15° 35' 5'' y 16° 23' 5'' latitud N.

Límites. Por el N. las provincias de N.ª Vizcaya y la Isabela; por el S. la de Bulacan; por el E. el mar pacífico y por el O. las provincias de la Pampanga y Pangasinan.

Superficie.—Extension. La de N. á S. es de 61,29 kilómetros y de E. á O. de 94,93. La superficie de la provincia se estima en 871,633,73 hectáreas, en la forma siguiente:

Propiedad urbana. . .	1,633.	5.	871.633,73 hectáreas.
» rústica. . .	22,021.	78.	
Sin cultivo.	229,978.	90.	
Montes.	618,000.	»	

Poblacion. La de la provincia asciende á 87,468 almas distribuidas en los 19 pueblos siguientes, Aliaga, Bongabon, Cabanatuan, Cabiao, Carraclan, Cuyapó, Gapan, Jaen, Pantabangan, Peñaranda, Puncan, Rosales, S. Antonio, S. Isidro, S. Juan de Guimba. San Quintin, Santor, Talavera y Umigan. El sexo y nacionalidad de la poblacion anterior es el que sigue:

Peninsulares.	54	almas.	52	varones.	2.	hembras.
Filipinos. . . .	136	»	80	»	56.	»
Mestizos. . . .	3,321	»	1,732	»	1,589.	»
Indios.	83,687	»	43,686	»	40,001.	»
Chinos.	270	»	270	»		»
Almas. . . .	87,468		45,820	var.ˢ	41,648.	hembras.

Clima. Benigno en la estacion del N. desde Noviembre á Enero. Caloroso de Febrero á Abril, y templado en los meses restantes. La temperatura máxima se ha estimado de 36 á 37: la media de 26 á 30, y la mínima de 18 á 20. En los cambios de estacion reinan las afecciones pulmonales, calenturas y viruelas.

Carácter de los habitantes. Afables, laboriosos, aficionados á las prácticas religiosas, hospitalarios y respetuosos con las personas constituidas en dignidad.

Capital de la Provincia. S. Isidro que dista 101 kilómetros de

Manila: 33 de Casiguan, cabecera del distrito del Príncipe: 124.50 de Aritao en N.ª Vizcaya: 115.50 de Tayug en Pangasinan: 68.50 de Arayat en la Pampanga y 34,41 de S. Miguel de Mayumo en Bulacan.

Correos.—Comunicaciones. N.ª Écija sostiene un correo diario con Manila y con todos los pueblos de su provincia. Las carreteras son firmes y pueden recorrerse en carruaje en tiempo de secas, á escepcion de los caminos que se dirijen á Pantabangan, Carranclan y Puncan. Lo montuoso del suelo de la provincia, y las repetidas inundaciones en la estacion de lluvias, causan generalmente grandes destrozos en los puentes y vías de comunicacion.

Terreno. En general es muy accidentado, si bien existen algunas llanuras, en las que se hallan situados los principales pueblos de la provincia.

Montes. Forma parte del territorio la cordillera Oriental del gran valle de Cagayan, en la parte conocida por Sierra-madre, y sus direcciones al S., que constituyen los elevados montes de Carranclan, Pantabangan, Bongabon y S. Miguel de Mayumo. De estas principales cordilleras se derivan otras muchas de 2.ª y 3.ª órden, que hacen á esta provincia una de las mas accidentadas de Luzon.

Productos forestales. En los bosques de esta provincia se encuentran muchas y muy variadas maderas de construccion, tales como el Molave, Dungon, Ébano, Narra, Banabá, Ipil, Pasac y Palo-maría, recogiéndose tambien breas, resinas, cera y miel.

Canteras y minas. En la jurisdiccion del pueblo de Rosales existen grandes bancos de caliza, sin explotarse. En Peñaranda y Gapan, capas de carbon y en este último pueblo algunos aluviones auríferos, que producen un metal notable, por su pureza.

Accidentes atmosféricos. Las tronadas se presentan generalmente desde Mayo á Setiembre, acompañadas de descargas eléctricas que causan desgracias personales. Los baguios perjudican mucho á la propiedad urbana y á las siembras, por el desbordamiento de los rios.

Aguas minerales. Los manantiales de esta clase se encuentran en los pueblos siguientes. En Bongabon uno de agua termal sulfurosa. En Cuyapó, otro de composicion desconocida. En el sitio de Bayne del pueblo de Sautor uno sulfuroso, que emplean en las enfermedades cutáneas, y en Patambangan los hay de igual clase, pero de mayor temperatura.

Rios. Los principales son el rio grande, Cabanatuan, Gapan, Rio chico, Agno, Sautor, Dupingan, Bugnan, Inasan, Cabancalan y otros 12 mas de igual corriente y cantidad de agua. Estos rios, durante la estacion de lluvias, causan daños de consideracion en los sembrados, puentes y vías públicas.

Lagunas. La de mas importancia se halla al N. E. del pueblo de Talabera, que tiene un perímetro de 22 kilómetros.

Puentes. Pueden citarse los que existen en las jurisdicciones de los pueblos de S. Isidro y Cabanatuan: pero el que llama la atencion es el llamado Perseverancia, en el primer pueblo, construido en 1855, que tiene 251 métros de largo y 5 de ancho.

Costas. La de Santor al E. del pueblo en el mar Pacífico. Es arenosa y pedregosa con muchos arrecifes; está combatida por el mar en la estacion del N. y abierta á todos los vientos.

Instruccion.—Escuelas. De las 87.468 almas á que asciende la poblacion de N.ª Ecija saben leer 5,972 varones y 4,991 hembras: leer y escribir 6,363 de los primeros y 1,041 de las segundas: y hablar español 791, de las que son mujeres 170. La educacion primaria se halla encomendada á 55 maestros de ambos sexos. Asisten á las escuelas 22,225 niños de los que leen solamente 1.241 niños y 689 niñas: leen y escriben 600 y 157: hablan español 26 de los primeros y 2 de las segundas; y saben coser 424 niñas.

Criminalidad. Se han formado 227 causas contra 318 individuos, de las que 39 han sido por delitos cometidos contra las personas, 139 contra la propiedad y 21 contra el orden público. Figuran entre ellos 174 casados, 267 indios y 8 igorrotes.

Industria.—Comercio. El comercio es de escasa importancia, y la industria se reduce á la destilacion de alcoholes, fabricacion de aceite de ajonjolí y telares.

Ganaderia. Existian en la provincia 5,482 cabezas de ganado caballar, 20,641 del vacuno, de las que 3,250 corresponden á la hacienda particular llamada del Sabani: 15,356 de cerda 32,241 caraballar, y 608 lanar. Su valor puede estimarse en junto en 1.100,000 pesos fuertes.

Agricultura. Si se tiene en cuenta la falta de brazos y la clase del terreno dedicado al cultivo, no podrá menos de reconocerse lo muy adelantada que se halla la agricultura en la provincia de N.ª Écija. Hay en ella varias haciendas rurales, de la propiedad de algunos peninsulares, en los pueblos de Aliaga, Cabanatuan, Rosales y Santor, y la del Sabani á 13,92 kilómetros de Bongabon, y por donde pasa la carretera general del Norte. El terreno de esta hacienda que abraza una extension de mas de 6,000 hectáreas, de las que solo 4,000 hay en cultivo, pertenece á la region volcánica del Caraballo, y su formacion es totalmente sedimentaria. La corteza vejetal en todo el llano, esceptuando algunas orillas de los rios es uniforme, de color pardo oscuro, suave al tacto, esponjosa y grasa. La hacienda citada cuenta con extensos terrenos inundados, propios para arrozales, con bastantes llanuras limpias y enjutas, propias para el cultivo de la caña, maiz, añil y plantas tuberculosas en general. Su parte forestal tiene una extension de 1,000 hectáreas, y posée en abundancia diversas clases de madera útiles para todo género de construcciones, ya sean civiles ó navales ó de ebanistería. Los pastos

son, abundantes, permanentes y extraordinarios, que formarían una masa tupida de gramineas, si no fuese por la costumbre establecida y aconsejada por la experiencia de quemarlos dos ó tres veces al año. Apesar de los imperfectos medios de cultivo, y del poco ó ningun esmero de los colonos, las siembras crecen y se desarrollan con una fecundidad, que en nada cede á las tierras de primera calidad en los pueblos mas agricultores del Archipiélago.

Produccion. Las 22.021,78 hectáreas cultivadas, en la provincia se dedicaron en 1,870 á las producciones siguientes:

Al tabaco.	753. 77.
Caña-dulce.	498. 55.
Paláy.	18,125. 86.
Cacao.	1. 10.
Maíz.	869. 84.
Café.	1. 31.
Hortalizas.	139. 13.
Varios artículos.	1,632. 22.

La cosecha recolectada en el mismo año, no obstante la poca inteligencia y el mucho abandono de los colonos, ha producido la cantidad de 619,277 pesos fuertes en esta forma.

Tabaco.	16,598	quintales. . .	112,369.	pesos.
Paláy.	713,691	cavanes. . .	480,069.	»
Azúcar.	5,950	picos.. . . .	20,997.	»
Cacao.	1,15	cavanes. . .	80.	»
Café.	15,12		47.	»
Varios artículos..			5,713.	»

La escasez de brazos en la provincia de N.ª Écija ha influido mucho en lo reducido de sus cosechas, visto el número de hectáreas dedicadas á cada artículo. En el año ya citado solo se emplearon 23,914 individuos, correspondiendo proximamente á cada uno de ellos tres balitas y media de tierra, lo que ningun natural puede cultivar cómodamente.

Los 23,814 labradores corresponden á las clases siguientes:

Peninsulares.	11.
Filipinos.	3.
Mestizos.	756.
Indios.	23,025.
Chinos..	19.

Riqueza. Sin contar con el valor de la ganadería, pueda estimárse la de la provincia en la cifra siguiente:

Propiedad urbana. .	$	74,021.
» rústica.. .		1.054,677.
		1.128,696.

Tribus alzadas ó independientes. En la gran cordillera de montes que nace en los de S. Mateo al E. y que corre por la parte Norte, hasta el confin con la provincia de Pangasinan habitan las tribus, denominadas *Balugas* de carácter dócil, pacífico é inofensivo, pero poco ó nada afectos al trabajo.

En la parte N. de la referida cordillera se encuentran las rancherías de los Ibilaos de carácter feroz y sanguinario; y además las de Birog, Abacá, Camiguin, Canuyan y Gumiad, que se hallan ya sometidas, y sostienen algun comercio con los pueblos situados á las faldas de los montes.

Gobierno. La parte civil, gubernativa y judicial la ejerce un Alcalde mayor letrado, juez de ascenso, cuya jurisdiccion como juez, estiende á los cuatro pueblos del distrito, contando con el personal necesario para el desempeño de las funciones que le son propias. La económica la desempeña un Administrador de H. P. con los empleados subalternos que le son necesarios, y la parte espiritual se halla á cargo de seis religiosos Agustinos calzados, 5 Franciscanos y cuatro Clerigos indígenas.

DISTRITO DEL PRINCIPE.

Situacion. Se halla los 125° 17' 5'' y los 126° 32' 5'' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 15° 41' 5 y 16° 31, 5 latitud N.

Límites. Por el E. la jurisdiccion de las provincias de N.ª Vizcaya y la Isabela, que termina en la cúspide de los montes llamados Siérra-madre: por el S. la jurisdiccion del pueblo de Bongabon en el barrio de Dingalan: por el E. el mar Pacífico, y por el O. la jurisdiccion del pueblo de Pantabangan en la cúspide de los montes llamados Caraballos.

Superficie. Este distrito tiene 214.640,27 hectáreas clasificadas como sigue:

Terrenos cultivados..	1212,13.
Incultos..	41.394,81.
Propiedad urbana. .	33,33.
Montes.	172,000.

Poblacion. No consta mas que, con 3,561 almas distribuidas en los cuatro pueblos siguientes: Baler, Casiguan, Casiguran y Dipaculao. Su sexo y nacionalidad es la siguente:

Peninsulares.	5 varones.	1 hembras.	6 almas.
Filipinos. . .	1 »	1 »	2.
Indios. . . .	1,777 »	1,774 »	3,551.
Chinos. . . .	2 »	» »	2.
	1,785 var.s	1,776 hemb.s	3,561 almas.

Tribus alzadas, ó independientes. En la costa del mar Pacífico y al S. del pueblo de Baler, habita una raza de negros mansos, sin domicilio fijo, que prestan buenos servicios á los pueblos cristianos y que se dedican á la caza y pesca. Los de la misma raza, que se hallan al N. E. de Casiguran, y ocupan el terreno montuoso que existe entre dicho pueblo y el de Palanan de la provincia de la Isabela, son tambien de caráter dócil y pacífico, y sirven de guia á los viajeros, que se dirigen desde Casiguran à Ilagan, atravesando la gran cordillera llamada Sierra-madre, y en el trayecto de Baler á Casiguran por la playa: y desde esta á la cordillera que la domina por el N. O., se encuentran las tribus de negritos, ilongotes y los italones, que ocupan los montes que hay al N. de Baler. Estas razas son de carácter feroz y sanguinario.

Clima. Es casi igual al de la provincia á que pertenece, resintiéndose la salud pública en los cambios de estacion.

Correo. Sostiene uno quincenal, en el que emplea de 2 á 3 dias de viaje hasta el pueblo de Pantabangan, por un camino intransitable y pasando por el pedregoso cauce del rio Dicanili que hay precision de cruzarlo 63 veces.

Comunicaciones. Los caminos son bastantes malos, y solo son viables para caballerías y peatones en la estacion de secas. Solo cuenta con dos vías de comunicacion; la una desde Casiguan hasta Pantabangan en N.ª Écija; y la otra desde Casiguran á Ilagan de la Isabela, atravesando la gran cordillera de montañas y el rio de Casiguran. Para recorrer este trayecto se emplean generalmente de 10 á 12 dias, de una penosa marcha por senderos y precipicios.

Capital. Baler, pueblo en que reside la autoridad del distrito, dista de S. Isidro, en N.ª Ecija 136,50 kilómetros, 12 de Casiguran, 12 de Dipaculao y 30 millas por mar de Casiguran.

Terreno. Llano y arenoso en Casiguan y Casiguran; y llano, arenoso y pedregoso en Baler y Dipaculao.

Montes. Las cordilleras conocidas por los nombres de Sierra-madre, Central y Caraballo.

Productos forestales. Los mismos de qne se ha hecho mérito en la descripcion de la provincia de N.ª Écija.

Canteras y Minas. En Baler hay canteras abundantes de piedra caliza, pero no pueden clasificarse las minas que existen en los montes del mismo pueblo. El rio de Dinalungan en Casiguran arrastra arenas auríferas en gran cantidad, encontrándose bastante coral en la ensenada del mismo pueblo, pero sin beneficiarlo los naturales, á causa del temor que tienen á los tiburones.

Aguas minerales. Muy próximo al pueblo de Baler se encuentra un manantial, cuya agua tiene una temperatura caliente, pero se ignoran sus efectos por no haberse analizado aun.

Rios. El rio grande llamado de S. José de Casiguan, conocido

tambien con los nombres de Bicanili y Cabatangan nace en los montes Caraballos al O. del Distrito y desagua en el mar Pacífico, pasando al E. de Baler á unos 100 kilómetros de distancia. En el recodo que hace, forma una isla entre la boca de Dipaculao y la que está al S. E. de Baler, distando de una y otra barra unos 3 kilómetros próximamente. El Sabden que nace al N. O. de Dipaculao, recorriendo unos 8 kilómetros antes de desaguar en el Pacífico por el N. del pueblo, y á una distancia de 2 kilómetros. El de Casalogan, del monte Dipaculao al E. de Casiguran, y el Calagan del monte Arpo, por la parte N. del referido Casiguran á unos 200 métros de distancia. Este rio se divide en dos brazos, deja casi siempre sin agua la madre de donde procede y desagua en la bahía ó ensenada del mismo pueblo á 2 kilómetros de la poblacion. Todos estos rios causan daños de consideracion en los sembrados, durante las inundaciones.

Puentes. Los dos que existen en Baler son de madera. El que se halla al E. del pueblo tiene 109 métros de largo y 59 el que está al O.

Costas. La del Pacífico, que se halla al E. de Baler, es arenosa desde el castillo hasta Dipaculao: de piedra desde la barra del rio á la punta del Encanto y hasta Dingalan, y de arrecife la mayor parte de la punta Encanto. Los escollos, llamados confites, se internan 186 kilómetros en el mar. La costa de Casiguran en direccion á Baler y Palanan varía mucho. La parte S. O. hasta los aetas (raza de infieles que viven sobre la costa) y á 762 kilómetros del pueblo, es toda de arena, pedregosa y de arrecife cerca de Baler: la que se dirije á Palanan es de arrecife y pedregosa en general, y está azotada por las olas. De igual defecto adolece la costa de Dipaculao: por su parte S. y hasta Baler es de arena, limpia y de regular altura; y por el N., pedregosa, con algunos arrecifes á la inmediacion de la ranchería de Dilate.

Puertos. El de Baler es malo, está descubierto, de poco fondo y muy combatido por el mar en la estacion de Nortes. La ensenada de Casiguran es pequeña, resguardada de los vientos, y por su poco fondo no admite mas embarcaciones que las de poco calado. La entrada por la punta Motion, al O. de la ensenada, es bastante peligrosa por un peñasco que hay en medio de la boca. Los vientos del N. y N. O. que reinan desde Octubre á Febrero, perjudican muchísimo á los buques que naveguen próximos á la costa de Casiguran.

Instruccion.—Escuelas. De la poblacion del distrito solo saben leer 250 varones y 480 hembras: leer y escribir 564, de los primeros y 21 de las segundas; y hablan español 61 hombres y 10 mujeres. La educacion primaria se halla á cargo de un maestro, que enseña á 441 niños, de los que 133 leen únicamente, y leen y escriben 134.

Ganadería. Las 1,926 cabezas de ganado, que existían en 1870, corresponden al caballar 132, al vacuno 30, al de cerda 709, al ca-

raballar 1,050, y 5 al cabrío. Su valor puede estimarse en 16,048 pesos fuertes.

Agricultura.—Produccion. De las 1212,13 hectáreas, que tenía en cultivo este distrito, se hallaban dedicadas al paláy 1,150, 54: al maíz 4,74, á hortalizas 1,40 y varios artículos 55,15. Su produccion ha sido muy escasa, á causa de la falta de brazos y escabrosidad de sus terrenos.

Riqueza. Puede estimarse en 47,494 pesos fuertes en esta forma:

Propiedad urbana.. . .	4,618	pesos.
» rústica.. . .	26,828	»
Ganadería.	16,048	»

Gobierno. El Distrito del Príncipe es Comandancia P. M., se halla á cargo de oficiales de ejército, y depende de la provincia de N.ª Écija en lo civil, judicial y económico. Los religiosos Franciscanos tienen á su cargo, la cura de almas de los cuatro pueblos del distrito.

N.ª VIZCAYA.

—

Situacion. Se halla entre los 126° 49‘ y 126° 49‘ longitud E. del meridiano de S. Fernando, y en los 16° 30‘ latitud N. Se halla al N. en la isla de Luzon, y su creacion data de 1841.

Límites. Linda al O. con Pangasinan: por el N. O. con el distrito de Quiangan, al E. con la Isabela, y al S. con N.ª Écija.

Superficie. La provincia tiene 439,067 hectáreas clasificadas en esta forma.

Propiedad urbana.. .	1,287	38.
» cultivada..	303	82.
Sin cultivo..	57,396	93.
Montes..	380,078	87.

Poblacion. Las 32,209 almas se hallan distribuidas en los 6 pueblos de Aritao, Bayombong, Bambang, Bagabag, Dupax y Solano, y las 3 rancherías de Silipan, Ibaag y Lagani. Su nacionalidad es como sigue:

Peninsulares .	11 varones.	2 hembras.
Filipinos. . .	1 »	» »
Mestizos. . .	6 »	3 »
Indios. . . .	16,647 var.s	15,539 hemb.s
	16,665	15,544
	32,209 almas.	

Tribus alzadas é independientes. La raza Silipan ocupa los montes de la parte N. de la provincia. La de Quianganes el N. O.: y la de Isinay el S. O. Los Ilongotes, que son los mas temibles y que tienen las facciones iguales á los chinos y el pelo largo, se estienden del S. E. al E. y llevan una vida errante. Todas estas razas se distinguen por sus instintos sanguinarios: aman la libertad individual, fanáticos en sus creencias y costumbres: rencorosos y vengativos hasta el estremo, pues nunca olvidan las ofensas que se les hacen, ya sean los agresores de sus mismas tribus, ó de los pueblos cristianos.

Climas y enfermedades. Situada esta provincia, entre la Isabela y N.ª Ecija, participa de la misma temperatura que esta última, si bien es algo mas húmeda. Las enfermedades son casi las mismas.

Carácter de sus habitantes. Pacíficos, trabajadores, sumisos, y religiosos.

Capital. El pueblo de Bayombong dista de Manila 306,90 kilómetros: y Aritao, primer pueblo de provincia, dista de N.ª Ecija 124,50.

Correo. Sostiene uno diario con los pueblos de la provincia, y uno semanal con Manila, que se enlaza con el que sale de esta Capital con direccion al N.

Comunicaciones. La única que existe en el interior es una buena carretera para carruajes. El camino de Aritao á Carranclan por la parte S., y el de Bagabag á Carig por el E., solo sirven para caballerías ó peatones.

Terreno. Toda la provincia se halla cercada de elevadas montañas. El terreno en general es pantanoso y llano, y los pueblos ocupan valles de corta extension.

Montes. Los de esta provincia, pertenecen á las elevadas ramificaciones de la gran sierra, denominada el Caraballo.

Productos forestales. La mayor parte de sus cordilleras están cubiertas de espesos bosques, con abundantes maderas de construccion, iguales en clase á las que se encuentran en la Isabela, pero de dificil estraccion. Hay gomas y resinas.

Accidentes atmosféricos. En los meses de Abril á Agosto se dejan sentir generalmente fuertes tronadas con grandes descargas eléctricas: y de Setiembre á Noviembre vientos huracanados, que se convierten con frecuencia en Baguios mas ó menos violentos. La estacion de aguas dura siempre de seis á siete meses sin interrupcion.

Aguas minerales. Próximo á Bayombong y en una loma situada en el término del pueblo, se encuentra un manantial de agua ferrujinosa, pero que no se ha analizado aun.

Rios. Al E de la cordillera del Caraballo nace el rio, que pasa por las inmediaciones de los pueblos de Aritao, Dupax y Bambang. En este punto se le une el que procede del O., con gran caudal de agua, y juntos recorren el territorio de Bayombong, Solano y Bagabag desembocando en la provincia de Cagayan.

Instruccion.—Escuelas. La instruccion está poco generalizada, en el total de almas que tiene la provincia, pues solo saben leer y escribir 1,741 y 245 hembras. La educacion primaria está á cargo de 12 maestros de uno y otro sexo, y de los 2,062 niños que concurren á ellas, solo saben leer y escribir 257 niños y 202 niñas, hablando español solo 39 de las que 3 son niñas.

Criminalidad. En 1870 se incoaron 14 causas en esta forma: 6 contra la propiedad, 1 contra la honestidad, 6 contra las personas y 1 contra el órden público. De ellas 13 por delitos cometidos en poblado y 1 fuera de la poblacion. El estado y edad de los reos es el siguiente:

2	Solteros.	De 17 años á 25. .	1.
9	Casados.	25 á 50.	8.
1	Viudo.	mas de 50. . .	3.
2	Sin estado conocido. .	Sin edad conocida. .	2.
14			14.

Ganadería. Las 18,807 cabezas que hay en la provincia. corresponde al caballar 3,964, al vacuno 6,125, al caraballar 6,718 y de cerda 2,000. Su valor se estima en 157,959 pesos fuertes.

Agricultura. Su único cultivo es el del palay, y ha producido en 1870 solo 141,749 cavanes, produccion muy corta, atendido el número de hectáreas destinadas á esta siembra.

Riqueza. La de esta provincia se estima en 293,306 pesos fuertes en esta forma:

Valor de la propiedad urbana.	43,632.
» rústica.	91,715.
» de la ganadería.	157,959.

Gobierno. Se halla á cargo la parte gubernativa, civil y económica, de un oficial del Ejército de la clase de gefes, y la judicial á la de un Alcalde mayor letrado, juez de entrada, con el personal que le es necesario para la administracion de justicia. Los religiosos de la órden de Sto. Domingo cuidan de la parte espiritual de los habitantes de la provincia.

ISABELA, Y COMANDANCIA MILITAR DE SALTAN.

Situacion. Se halla al N. de la isla de Luzon entre los 127° 6′ y 128° 26′ longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 17° y 18′ latitud N.

Creacion. Data de 1856, y se formó con los pueblos de Cabagan, Tumauini, y rancherías de Igorrotes de la provincia de Cagayan, y con los de Ilagan, Gamú, Cauayan, Angadanan, Echagüe, (antes Camarag) Carig, Polanan y Comandancia militar de Saltan de la provincia de N.ª Vizcaya.

Límites. Confina al N. con Cagayan, al E. con el Pacífico, al S. con N.ª Vizcaya y al O. con el Abra y distrito de Lepanto.

Superficie. La extension en la parte reconocida asciende á unos 1,114 kilómetros cuadrados próximamente. El resto de ella no ha sido posible apreciarse devidamente, por estar poblado de salvajes ó igorrotes, que imposibilitan la entrada en el territorio que ocupan. La carta de Coello dá á la Isabela una superficie de 1.371,309 hectáreas, de las que aplica 1.000,000 á la parte montuosa.

Poblacion. Asciende á 36,219 almas distribuidas en los 9 pueblos siguientes: Cabagan, Ilagan, Gamú, Angadanan, Echagüe, Cauayan, Carig, Palanan y Saltan. Su clasificacion es como sigue:

Peninsulares.	20	varones.	»	hembras.
Mestizos.	34	»	33	»
Indios.	15,942	»	14,724	»
Igorrotes.	2,810	»	2,611	»
Chinos.	45	»	»	»
	18,851	var.ˢ	17.368	hembras.

36,219 almas.

Tribus alzadas ó independientes. Los bosques y montañas se encuentran pobladas de diferentes razas de infieles salvajes, conocidas con los nombres de Igorrotes. Las mas principales son las siguientes:

Negritos. Ocupan la gran cordillera central y todos sus escalones. Son inofensivos, su vida es nómada ó errante, y cambian sus producciones por alambres telas y cuentas de cristal con los pueblos cristianos. Su arma favorita es la flecha.

Catalanganes. Ocupan parte del llano, á la falda de las últimas ramificaciones de los montes orientales, entre Ilagan y Gamú y estan en contacto con los anteriores. Son pacíficos y hospitalarios, viven en pequeñas rancherías ó poblaciones, que sirven de descanso á los cristianos que se dirijen á Palauan. Sus armas son la flecha, y la lanza corta y arrojadiza.

Ilongotes. Se hallan al S. de la provincia, y en los últimos estribos de la cordillera Oriental, en la jurisdiccion del pueblo de Carig. Son tambien pacíficos, pero no ofrecen tanta confianza como los de las tribus anteriores, así es que no se puede penetrar en sus rancherías, sino con fuerzas militares.

Bunganaues. Majoyaos. Gaddanes. Estas tribus se estienden de S. á N., y ocupan los estribos de las montañas orientales de la provincia. Son feroces, desconfiados, ladrones, muy supersticiosos, soberbios, insolentes y aun antropófagos. Llevan constantemente sus armas, que consisten en un bolo (cuchillo) muy afilado, la ligüa, flecha y la lanza corta y arrojadiza. La vida la pasan en continua lucha unas rancherías con otras: y se dedican al robo de animales en los pueblos cristianos. Los Gaddanes que estan en comunicacion con Saltan, viven en casas de tabla y cogon (especie de heno) sobre pilares muy altos, para preservarse de la humedad y de las invasiones de otras tribus. Las escaleras las recojen de noche y cuando temen algun ataque de las demás razas.

Clima. Templado en los meses de Marzo, Abril, Setiembre y Octubre: frio en Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero; y cálido en Mayo, Junio, Julio y Agosto.

Enfermedades. Calenturas intermitentes, que algunas veces dejeneran en pútridas ó tifoideas, tisis, disenterias, reumas y cutáneas.

Carácter de los habitantes. Por regla general son dóciles, trabajadores, respetuosos, subordinados, hospitalarios, devotos hasta la supersticion. Se dedican á la agricultura, ayudándoles sus mujeres é hijos.

Capital. Tumauini que es la cabecera de la provincia, dista de Manila 356,50 kilómetros.

Accidentes atmosféricos. Son muy frecuentes las tormentas desde Marzo á Junio; y como esta provincia está cubierta en la mayor parte de grandes bosques y circundada de montañas gigantescas, atrae y retiene mucho las nubes cargadas de electricidad. Las víctimas, que causan todos los años, suelen ser de ocho á diez personas por término medio, y el ganado caraballar, que tiene cierta atraccion para las chispas eléctricas, sufre muchísimo en las tronadas, pereciendo bastante número por las exhalaciones.

Correos. No hay toda la regularidad que fuera de desear, á causa de lo accidentado de su terreno, y peligros á que se hallan expuestos los conductores en la estacion de aguas. Los de la provincia se reciben en Manila los viérnes, cuando no están interrumpidas las comunicaciones, y sale para la Isabela los lúnes de cada semana.

Comunicaciones. Carece por completo de buenos caminos. Los que existen están en mal estado y en un completo abandono. Son intransitables para carruajes y aun para caballerías en la época de lluvias.

Terreno. Es montuoso en su mayor parte, y el que ocupan los valles es gredoso, arenoso y arcilloso. Ocupa un extenso valle rodeado de montañas, que son una continuacion de la gran cordillera central ó Caraballo, que la separan de las provincias inmediatas por el S. y el O., y del mar Pacífico por el E.

Montes. Los de esta provincia son una continuacion de la cordillera central, y no se conocen por otro nombre, sino por el del pueblo en que están enclavados.

Productos forestales. Los montes están cubiertos de una lozana vejetacion abundando en riquísimas maderas, tales como la Narra, Molave, Ipil, Guijo, Magalayac, Launtan, Tíndalo, Dungol, Betis, Culasi, Bitong, Bancal, Obium, Panalappacan, Balicatan y Dulunan. Se encuentran tambien en los bosques almácigas, cera y miel en abundancia.

Canteras y minas. Tal vez se encuentren algunas en esta provincia, pero no ha sido posible adquirir las noticias necesarias, por la imposibilidad de penetrar en los bosques, sin correr el riesgo de ser asesinado por los igorrotes.

Rios. El de mas consideracion es el rio grande de Cagayan, que nace en la vertiente S. del gran Caraballo, atraviesa las provincias N.ª Vizcaya, y la Isabela, y penetrando despues en la de Cagayan, desemboca en el mar de China por el puerto de Aparri. Es muy caudaloso y navegable: admite el paso de barangayanes hasta el pueblo de Ilagan, y el de embarcaciones menores hasta el de Echagüe. Además se encuentran en la Isabela los rios Gamanio, Pinacananang, Bicbiran, Magat, Dumataba, Divinisa, Digayarin, Tumauini, el Chico de Cagayan, Saltan y Alop.

Costas.—Puertos. Están situadas en el mar Pacífico, y su único puerto es el de Palanan, malo, desabrigado, con fondo de coral y arrecife. Está separado del resto de la provincia por una continuacion de largas montañas, de tan difícil y peligroso paso, que suelen emplear los naturales de 10 á 12 dias en recorrer el trayecto en tiempo de lluvias. Pertenecía antes á la provincia de N.ª Écija, pero desde 1849, corresponde á la Isabela, por ser mas fáciles las comunicaciones. En la estacion de secas se emplean de seis á siete dias de marcha, á pié, siguiendo el curso de los rios Ilagan y Palanan.

Instruccion.—Escuelas. La instruccion de los naturales de la Isabela dá el resultado siguiente:

Saben leer.	1,109	varones	567	hembras.
Leen y escriben.	2,451	»	121	»
Hablan español	300	»	28	»

La primaria está encomendada á 23 maestros de uno y otro sexo á las que concurren 6808 niños. De ellos saben leer y escribir, 607 niños y 45 niñas y hablan español 22 niños únicamente.

Criminalidad. Solo se incoaron seis causas en 1870 por los delitos siguientes: contra las personas 1, contra la propiedad 2, contra el órden público 2 y por hechos que no se declararon como delito 1. De ellos 2 han sido en poblado y 4 en despoblado. Los 11 reos encausados tenían las circunstancias que siguen. De 10 ½ á 17 años 1. De 17

á 25 años 1, y 9 de 25 á 50, casados 5, solteros 6, mestizos 1, indios 10.

Industria. La raza de Gaddanes, situada en los llanos, y que está en comunicacion con la Comandancia militar de Saltan y los pueblos de Cauayan, Cabagan, Gamú, Ilagan y Tumauini, tejen los géneros que necesitan para su consumo, pues usan la camisa suelta y el pantalon largo como los indios cristianos de provincia.

Ganadería. Las 69,186 cabezas de ganado corresponden, al caballar 10,038, al vacuno 35,099, al caraballar 17,605, al cabrío 46 y al de cerda 6,400. Su valor se calcula en 1,094,332 pesos fuertes.

Agricultura. Está concretada al tabaco, maiz, paláy y á otros productos insignificantes. El tabaco constituye su principal cultivo. Lo siembran en los terrenos bajos y húmedos, ó en las inmediaciones de los rios y esteros, y es de muy superior calidad. La cosecha de 1870 produjo 133,943 fardos con un valor de 337,671 pesos fuertes colectándose además 128,943 cavanes de maiz, y 3,335 de paláy. Los 6,367 cultivadores corresponden á las clases siguientes:

Peninsulares.	2.
Mestizos.	23.
Indios.	6,339.
Chinos.	3.

Riqueza. Puede estimarse en esta forma:

Valor de la propiedad urbana. . .	$	24,160.
» » rústica. . .		960,482.
Ganadería.		1.094,332.
		2.078,974.

Gobierno. La parte civil, gubernativa, judicial y económica la desempeña un Alcalde mayor letrado, juez de término, con el personal que le es propio. La Comandancia militar de Saltan se halla á cargo de un oficial del Ejército, de la clase de subalternos. La parte espiritual de los pueblos de Cabagan, Tumauani, Ilagan y Gamú, la ejercen los religiosos Dominicos, auxiliados del Clero secular indígena. La de los de Carig, Echagüe, Cauayan y Angadanan, que están á cargo de los mismos religiosos, tienen el carácter de misiones por su próximidad á las rancherías de igorrotes. El de Palanan pertenece á la órden de S. Francisco, y uno de estos religiosos es el Cura Párroco de este pueblo.

CAGAYAN.

Situacion. Se halla entre los 17° 30' y 18° 39' latitud N. y entre los 127° 6' y 128° 24' longitud E. del meridiano de S. Fernando.

Límites. Esta provincia, cuya creacion data desde 1583 confina por el N. con el mar de China: por el S. con la Isabela: por el S. O. con las de Ilocos N. y S.; y por E. con el mar Pacífico.

Superficie. Asciende á 1.441,800 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana. .	2,039 32.
» rústica. .	35,656.
Terrenos incultos.. .	204,104 68.
Montes	1.200,000.

Poblacion. Las 71,657 almas se hallan distribuidas en los 19 pueblos siguientes: Abulug, Alcalá, Amulong, Aparri, Buguey, Camalaniugan, Clavería, Enrile, Gattaran, Ignig, Lal-lo, Malaney, Nassiping, Pamplona, Piat, Solana, Tabang, Tuao y Tuguegarao, y en los de los cuatro pueblos de Babuyan, Camiguing, Dalupiri y Fuga de las Islas Babuyanes, situadas al N. de Cagayan. La poblacion se halla dividida en las clases y sexos, que se indican á continuacion:

Peninsulares.	33	varones	5	hembras.
Filipinos.	37	»	33	»
Mestizos.	90	»	99	»
Indios.	36,601	»	34,481	»
Chinos.	274	»	4	»
	37,035	varones	34,622	hembras.
	71,657 almas.			

Clima. Benigno por lo general: fresco en la monzon de N.: frio desde Diciembre á Febrero, y cálido en la estacion de secas. Los vientos reinantes son el N. y S. Su temperatura es la siguiente:

Máxima.	26.
Media.	21.
Mínima.	15.

Enfermedades. En los cambios de estacion son frecuentes las calenturas malignas, que suelen degenerar en tifóideas, las intermitentes, afecciones pulmonales, las cutáneas y los cólicos. En las mujeres dominan las enfermedades de la matriz.

Carácter de sus habitantes. Religiosos, pacíficos y honrados, de carácter afable, respetuosos y muy caritativos. Los varones, aunque indolentes por naturaleza, son trabajadores é industriosos. Las hembras llevan todo el peso del trabajo, son muy laboriosas y se dedican al arreglo de sus casas, y á las faenas del campo.

Capital. Tuguegarao, dista de Manila 424 kilómetros, 24 del pueblo de Cabagan de la provincia de la Isabela, y 207,25 de Bangui, primero de Ilocos N.

Correo. Sostiene uno semanal con Manila, y dos por semana con los pueblos de la provincia. En tiempo de secas se recibe la correspondencia con regularidad: no así en la de lluvias, que sufre retrasos de consideracion, por la crecida de los rios.

Comunicaciones. Aunque por lo general son bastante buenas, se ponen intransitables en la estacion lluviosa, á causa de la gran cantidad de greda, que entra en la composicion del suelo de esta provincia. Las carreteras, que dirijen desde Tuguegarao á Cabagan, de Lal-lo á Aparri, de Tuguegarao á Carig, de Tuao á Piat y de este pueblo á Taban, son firmes y admiten el tránsito de carruajes. Los caminos restantes, que ponen en comunicacion á los demás pueblos, solo son viables para peatones y caballerías, por lo montuoso y escabroso del terreno.

Terreno. La mayor parte del suelo de Cagayan es montuoso é inaccesible en sus extremos, notándose que entre los espacios irregulares que dejan entre si los montes bajos y las elevadas cordilleras, se encuentran extensos valles, cuyo terreno es gredoso, arcilloso, granítico y calcáreo. Aunque todo él es apropósito para el cultivo, no está en relacion con el número de habitantes de la provincia.

Montes. Los que circundan la provincia son en general de bastante elevacion, quebrados y desiguales, á la vez que pedregosos y arcillosos. Se hallan cubiertos de vejetacion, con veredas transitables solo por peatones. Tanto las cordilleras como las montañas carecen de nombres propios. Las mas conocidas son la gran cordillera del Caraballo, Ilocos, Maguisip, Centinela, Taggat, Tabanauagan, Bagsay, Magapit, Camalaggavan, Calapangan, Casicallan, Masin, Bungdung, Manammú, Lagun y Quirá. La cordillera Maguisip, es muy quebrada, no tiene producciones y corre de S. á N. Las montañas Masim y Manummú forman una larga cordillera, que se une con la que está sobre la costa del mar Pacífico.

Accidentes atmósfericos. En los meses de Marzo y Noviembre se dejan sentir fuertes tronadas con grandes descargas eléctricas, que ocasionan por lo regular algunas desgracias personales, y muerte

de carabaos. Son frecuentes los vientos huracanados, que se convierten en báguios mas ó menos fuertes desde Setiembre á Diciembre. La estacion de lluvias dura siempre de cinco á siete meses, y los vientos reinantes son el N. y el S.

Productos forestales. Los bosques producen diferentes y muy buenas maderas, pero su extraccion es muy difícil, á causa de lo montuoso y quebrado que es el terreno. Los naturales emplean el Camuyao, Bunga, Pamalahan y Apu, en la construccion de Barangayanes y demás embarcaciones menores; y para las de sus casas usan indistintamente el molave, ipil, narra, camagon, cedro, ébano, palomaría, banabá, gacálo, mangachapuy, dungon, tasay, magalayas, panisigna, balanan, anaga, pianopa, casila, babatalan y magatoloy. Emplean los carabaos para el arrastre de las maderas desde los bosques, hasta ponerles en los rios y esteros, desde donde los llevan á sus pueblos por medio de balsas ó remolcadas por los barangayanes. Se encuentra tambien en abundancia el bejuco, la palmabraba, la caña-fístola, la caña-bojo y espina. Como resinas y gomas hay el malapajo, brea y almáciga, pero no se benefician. La cera y miel la recojen unicamente los igorrotes, que la venden á los pueblos cristianos.

Canteras.—Minas. En las cordilleras, que se hallan al N. N. O. de la provincia, se encuentran varias canteras de las que extraen los naturales la piedra que necesitan, y distan unos 3 kilómetros del pueblo de Solana. En la cordillera llamada Maguisit, que es volcánica, se ven multitud de vetas de diversas clases, y además una mina al parecer de cobre. Las piedras presentan un color rojizo, y se derriten lo mismo que el oro y el cobre.

Grutas. La mas notable es la que existe en el monte Quira. Los nidos, que forman las aves que anidan en su interior, tienen gran aceptacion entre los indios y mestizos y en particular entre los chinos, por ser uno de sus mas exquisitos alimentos.

Volcanes. Existe uno en la isla Camiguing, una de los Babuyanes, frente al pueblo de Aparri lo mas 30 millas de distancia. Hoy se halla apagado, y su principal erupcion debió acaecer antes del descubrimiento de estas islas. Sus efectos debieron ser terribles, atendida la altura del monte en que está, que se eleva sobre unos 936 métros sobre el nivel del mar. En 1857, y en su parte S. O., se abrió un respiradero, formando su abertura la entrada de una ancha gruta al nivel del mar, y de la que sale el agua bastante caliente, y con sus emanaciones ha levantado á su frente un pequeño monte de materias volcánicas.

Rios. Los que se encuentran en esta provincia merecen una descripcion particular. El *rio grande* de Cagayan, llamado por los primeros españoles el Tajo, nace al S. de la gran cordillera el Caraballo y pasa por los pueblos de Cauayan, Camarag, Angadanan, Gamú,

Ilagan y Tumavini. Recorre toda la provincia de S. á N. y desemboca en el mar de China. Es caudaloso y de corriente natural. En los meses de Abril, Mayo, Octubre y Noviembre inunda todo el terreno bajo, y causa gran mortandad en la ganadería, destruyendo además las cosechas de maíz y tabaco. Antes de desembocar en el mar de China por la barra de Aparri, atraviesa el pueblo de Baguey de E. á O., y unido al Appagonan recorren juntos la gran llanura, que separa ambos pueblos y muere en la barra de Mision del referido mar de China. Su caudal de aguas es abundante y tan rápida su corriente, que inunda los terrenos cultivados, contribuyendo á ello los fuertes vientos del N. y N. E., que impide la salida del agua en la barra. Su anchura es de 66 métros y de 2 métros en su desagüe en la barra de Mision. El *Abulug* ó segundo Cagayan nace en las cordilleras, que separan esta provincia de las de Ilocos, al S. E. del pueblo de su nombre; y despues de recorrer unos 57 kilómetros por bosques y llanuras, desemboca en el mar de China al N. de su nacimiento. Su corriente es suave, conserva siempre el mismo caudal de agua, y su anchura es proximamente de 50 métros. El *Bangag* ó rio chico nace al O. en las montañas de la Comandancia de Saltan, y fertiliza los campos de Piat, Tabang y Nassiping, recorre unos 90 kilómetros, y se une en el último pueblo con el rio grande. Su corriente es rápida, de mucha agua, y en los báguios y grandes avenidas causa perjuicios de consideracion en los sembrados y ganaderías. Su anchura natural es de 22 métros. El *Pinacananang* nace en el monte Lagan en la parte N. E., pasa por las inmediaciones de Tuguegarao recorre y fertiliza 46 kilómetros de su territorio: y se une al rio grande á unos 4 kilómetros de la poblacion que circunda en parte. Su corriente es rápida y produce los mismos efectos que los anteriores. El *Tabicuugan* nace al S. E. á unos 117 métros del pueblo de Clavería, y desemboca en el mar de China al O. de dicho pueblo. Su ancho es de 30 métros, de corriente regular pero no perjudicial. El *Masi* nace en el monte de su nombre al S. E. de Pamplona, rodea este pueblo hasta el N. E. y desemboca en la barra de San Juan en el mar de China al E. de la poblacion, y á unos 6 kilómetros de distancia. Se une con el segundo Cagayan, su corriente es muy rápida, y en los meses de Setiembre á Febrero, causa bastante daño en los sembrados, y en el caserío de los barrios ó ranchos. El *Appagonan*, nace en las montañas del pueblo de Buguey, atraviesa toda su llanura por la parte E. y desagua en el Cagayan al S. de Aparri. Este rio causa todos los años pérdidas sensibles en los sembrados del último pueblo, pues no pudiendo desaguar con rapidez en las avenidas, se desborda é inunda la mayor parte del terreno cultivado. El *Pangul* nace en las cordilleras del O. y se dirije de S. á N., aumentándose su caudal de agua hasta desaguar en el Cagayan, entre los pueblos de Iguig y Amulung. Recorre unos

34 kilómetros y pasa al O. de Eurile. En la estacion de aguas causa grandes pérdidas por su rapidísima corriente y su mucho caudal de agua.

Lagunas. Las tres, que hay en la provincia, se conocen por los nombres siguientes. La denominada *Carne*, dista 7 kilómetros del pueblo de Eurile, tiene 11,800 métros de circunferencia y 10 de profundidad. Contiene muchos caimanes y pueden navegar en ella pequeñas embarcaciones. La de *Nonangan* dista 4 kilómetros de Tabang, tiene 2,508 métros de circunferencia y 6 de profundidad; y la de *Nagalisan*, situada en la jurisdiccion de Alcalá tiene 1,672 métros de circunferencia con 4 de profundidad. Los caimanes de todas estas lagunas causan con frecuencia desgracias personales. Abunda en ellas la pesca.

Puertos. El de Aparri, lo forma la entrada del rio grande de Cagayan. Su extension es variable y tiene á veces medio cable. En las estaciones varía tambien su direccion y cantidad de fondo, que es de arena y fango. El canal, que dá paso á los buques de mayor porte, no es siempre el mismo, especialmente en la monzon del N. E. que es la peor en aquellos mares. La mas benigna es la del S. O. El fondo del canal no ha pasado de 4,73 métros. En la boca del rio se forman algunos médanos, cuyo número y extension depende de que sean mas ó menos frecuentes las riadas, que se experimentan por lo regular desde el mes de Agosto, y que van en aumento hasta Octubre. En Noviembre se secan en un todo y segun el estado en que la última avenida haya dejado la entrada del rio, esto es, con uno ó mas médanos, así permanece el resto del año. El desagüe del rio no se verifica entre los médanos, sino entre estos y las márgenes formando los dos canales del E. y O. Los buques prefieren siempre el primero, en cuya barra el canal forma varios tornos con diferente cantidad de fondo. El canal cambia continuamente de direccion, segun la mayor ó menor fuerza de las corrientes del N. E., que combaten esta parte de la costa. Esta es aplacerada en algunos puntos y acantilada en otros. La cantidad de fondo á su inmediacion varía con notable rapidez, por lo desabrigada que está de los vientos del primer cuadrante, que levantan mucha mar, formando grandes rompientes. La corriente tiene mucha fuerza, es arremolinada y hace muy peligroso el paso de los buques. En 1870 se hallaba cerrado este canal, y su fondo, en la pleamar de las mareas vivas, solo llegaba á dos métros escasos. El segundo canal ó sea el del O. era el que estaba abierto en aquel año: es muy estrecho á la proximidad de la barra, tanto que hace imposible el paso de dos buques á la par, por falta de espacio para el braceo. En el interior, en el sitio llamado Pasud-dun, el canal es bastante ancho, y el fondo de su barra no ha pasado de 3,34 métros en las mareas de las sizigias. Al E. del nuevo canal se halla el canalizo de Linas, formado

por una isleta y la costa del barrio de su nombre. Por su estrechez y corta extension no admite mas que cuatro buques mayores. Su barra ofrece menos dificultad que las anteriores. Es pequeña, con pocas rompientes, y abrigada por los médanos que se forman en la boca del rio. No obstante estas ventajas se exponen los buques á quedar encerrados, por las frecuentes alteraciones que tienen lugar generalmente en la monzon del N. E. En el interior del rio, y hácia la orilla izquierda, hay siempre varios placeres que velan y aumentan en las medias mareas, ó desaparecen para formarse en otros sitios, en cuanto se presenta alguna avenida. Son de arena y tan movediza. que las altera la corriente cuando lleva mas fuerza que la ordinaria. La fuerza de la corriente es por lo regular de 1,03 á 1,28 métros por segundo.

El establecimiento del puerto en la ria es de 6 horas y 25 minutos y en el interior de 4 $^{1}/_{2}$ segun las observaciones practicadas repetidas veces. La diferencia de una á otra marea es de O. 84 métros. En el reflujo las corrientes se dirijen al N. E. fuera de la barra y dentro al O. N. O. En el flujo se llama al O. en la barra y dentro al S. Los buques pueden llegar desde el puerto de Aparri hasta el de Lal-lo, que se halla á 22 kilómetros rio arriba, siempre que su calado no exceda de 2,72 métros.

S. Vicente. Este puerto es de buenas condiciones, y pueden entrar y fondear en él los buques de todos portes.

Pamplona. Este puerto es de poca importancia, y su barra se conoce por el nombre de barra de S. Juan. Recalan en este punto, en buen tiempo, aunque con dificultad, los buques menores de cabotaje. Los que viajan con rumbo al cabo Engaño, se refujian en tiempos duros en el rio, que desagua en la barra de Mision.

Islas. Sobre la costa N. E. de la provincia se hallan las islas siguientes: *Palani*, situada á los 128° 15' longitud E. del meridiano de S. Fernando y á los 18° 35 latitud N. Se encuentra en ella el puerto de S. Vicente, y su superficie se calcula en 5,174 hectáreas. Las Babuyanes que se componen de las que siguen, *Fuga* de 99,375 hectáreas á los 127° 36' longitud E. y á los 18° 54' 34'' latitud N., *Camiguing*. A los 128° 3' 20'' longitud E. y 19 latitud N. con una superficie de 183,223 hectáreas. *Dalupin* con 96,270 y á los 19° 9' 30'' latitud N. y á los 127° 23' longitud E. y *Babuyàn* situada á los 128° 8' 15'' longitud E. con una superficie de 121.114, hectáreas.

Instruccion.—Escuelas. De las 71,657 almas que tiene esta provincia:

Saben leer. . .	3,057	varones, y	1,479 hembras.
Leer y escribir. .	4,992	»	686 »
Hablan español.	924	»	110 »

La educacion primaria está encomendada á 38 maestros de niños de ambos sexos. De los 6,309 niños, saben leer unicamente 1,501.

Leer y escribir. . .	1,080.
Hablar español. . .	43.

Las niñas que concurren á las escuelas ascienden á 6,086, y de ellas saben leer unicamente. . 487.
Leer y escribir. . . . 109.
Hablar español. . . . 5.
Coser . . . . 1,663.

Criminalidad. La de esta provincia presenta el resultado siguiente: Causas incoadas 18. Delitos contra las personas 10, la honestidad 3, propiedad 2 y órden público 3; y de estos se han cometido en poblado 7, y fuera de él 11. El número de reos ascendió á 41, cuyo sexo, estado y edad se expresa á continuacion.

Solteros.	12 varones.	» »	De $10\frac{1}{2}$ á 17 años.	2	Español.	1.
Casados.	25 »	1 hembra.	17 á 25 »	4	Indios.	. 40.
Viudos..	2 »	1 »	25 á 30 »	31		41.
	39 varones.	2 hembras.	Mas de 50 »	3		
	41		Sin edad conocida.	1		
				41		

De los 41 reos, solo 6 saben escribir.

Industria. Se reduce á 2 talleres de herrería, 5 de carpintería y á 24 fábricas de 2.ª clase para la destilacion del vino de nipa. Estas fábricas producen al año sobre 548,522 litros, con un valor de 34,000 pesos fuertes. El precio ordinario de cada tinaja de 36 á 40 litros es el de 3 á 3'50 pesos. Existen además algunos establecimientos de pesca y salazon, salinas y varias casas destinadas á descáscarar el paláy que se consume en la provincia. El pescado salado se exporta para las inmediatas.

Comercio. El de importacion lo constituye los artículos de Europa y del país, que se consumen en Cagayan; y el de exportacion los productos agrícolas é industriales. Los buques de cabotaje son los que sostienen el tráfico, y cuyo mayor porte es de 300 toneladas. La importacion de 1870 ascendió á 573,410 pesos fuertes en esta forma:

Aceite.. . .	14,010	tinajas importando.	42,030	pesos.
Anisado. . .	9,111	arrobas.	13,666	»
Arroz. . . .	21,231	cavanes.	42,462	»
Azúcar. . .	1,870	picos.	22,440	»
Cacao. . . .	2,000	cavanes.	36,000	»
Harina. . .	1,000	barriles.	10,000	»
Manteca. . .	400	tinajas	2,800	»
Panochas . .	8,013	canastos.	3,012	»
Sal fina. . .	3,000	cavanes.	3,000	»
Artículos de Europa sin clasificar.			350.000	
De China y del país..			48,000	

La exportacion ha dado el resultado que sigue:

Tabaco 279,285,03 fardos con un valor de	456,831. ps. fs.
Cueros de carabao 400 picos.	2,400.
Pescado seco y en salmuera 7,050 tinajas.	14,100.
Total. . .	473,331. ps. fs.

Ganadería. El número de cabezas ascendia á 78,906 con un valor de 1.017,457 pesos fuertes. De ellos correspondian al caballar. 13,476.

Vacuno. . .	20,099.
Caraballar. .	31,509.
Cerda. . . .	13,630.
Lanar. . .	192.

Agricultura. Se halla muy adelantada, si se tiene en cuenta la extension de su terreno, el número de brazos con que se cuenta y el modo con que los naturales trabajan la tierra.

El número de labradores asciende únicamente á 13,937, de los que 13 son mestizos y el resto indios.

Las 35,656 hectáreas cultivadas se destinaron al tabaco. 10.394,10.

Al palay. .. .	9.159,17.
Á maiz. . .	6.076,96.
Á cacao. . .	2,20.
Hortalizas. .	526,33.
Nipales. . .	7.479,20.
Varios artículos.	2.020,53.

El anterior número de hectáreas dá bien á conocer la escasez de brazos, pues que corresponde á cada indivíduo mayor número de áreas del que buenamente puede cultivar. Las dos causas principales que influyen en la corta produccion de esta provincia dependen, 1.° de que no siembran los naturales el mismo terreno cultivado el año anterior: y aun para esto, en el tiempo de las siembras y trasplantes, tienen que reunirse las familias pudientes y mantener á su costa unos 16 dias, el número de trabajadores que necesitan para el beneficio de sus tierras, y de las que además quieran cultivar y 2.° que cada persona mayor de 18 años siembra sobre 4,000 plantas de tabaco en 2,500 brazas cuadradas iguales á 6,787 áreas. La provincia de Cagayan puede producir de 290 á 300,000 fardos de tabaco, si se dá á este artículo la preferencia que necesita. El partido de Itaves, que lo componen los pueblos de Tuao, Malaneg, Piat y Tabang, es el que produce mejor tabaco en calidad, color y flexibilidad, teniendo además la ventaja, de que lo benefician sus naturales mas temprano que los de-

mas pueblos coseclieros. Reune todas las condiciones precisas para una buena manufactura, tales, como buen color para las capas y elasticidad en la hoja. Este partido podria duplicar su produccion, si contára con el número de brazos necesarios para roturar la gran parte del terreno que se halla inculto y cuya calidad es excelente para el cultivo de esta planta.

Riqueza. Se puede estimar muy bien la de esta provincia, en 2.223,683 pesos fuertes en esta forma:

Propiedad urbana. .	157,124	pesos fuertes en renta.
» rústica . .	1.049,102	valor de las tierras.
Ganadería.	1.017.457	

Gobierno. La parte gubernativa, judicial y económica se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de término, auxiliado del personal necesario para el desempeño de sus distintas funciones: y la cura de almas se halla encomendada á los religiosos de la órden de Sto. Domingo.

ILOCOS NORTE.

Situacion. Se formó esta provincia en 1818, y se halla situada entre los 126° 34‘ y 127° 6‘ longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 17° 54‘ y 18° 40‘ latitud N.

Límites. Linda esta provincia por el N. con la de Cagayan: por el S. con Ilocos S.: por el E. con el Abra, Isabela, y N.ª Vizcaya; y por el O. con el mar de China.

Extension y superficie. Su extension de N. á S. es 85,40 kilómetros y 59,40 de E. á O. La parte explotada dá la superficie siguiente:

Propiedad urbana. .	236.	hectáreas.
» rústica. .	23,406.	»
Terrenos incultos . .	83,258.	»
Montes	250,000.	»
	356,900.	

Poblacion. Consta de 150,947 almas distribuidas en los 15 pueblos siguientes: Bacarra, Badoc, Bangui, Banna, Batac, Dingras, Laoag, Nagpartian, Paoay, Pasuquin, Pigdig, S. Miguel, S. Nicolás, Solsona y Bintas.

La poblacion anterior se halla clasificada como sigue:

Peninsulares.	22	varones.	1	hembras.
Filipinos. . .	4	»	3	»
Extrangeros.	1	»	»	»
Mestizos. . .	57	»	45	»
Indios. . . .	74,713	»	76.045	»
Chinos. . . .	56	»	»	»
	74,853	var.[s]	76.094	hembras.

150,947 almas.

Tribus alzadas ó independientes. Existen algunas en el interior de los bosques y en los montes de la provincia. Las de Ugués, Gamaden, Bagayon y Tebangran, que ascienden á 472 almas, pagan el impuesto personal, y ocupan el territorio que pertenece al pueblo de Badoc. Las conocidas por los nombres de Negritos y Tinguianes, son de carácter pacífico, y se hallan situadas en la misma jurisdiccion.

Clima. Aunque se nota mucha humedad en la provincia, su clima es bastante benéfico. El frio se deja sentir desde Noviembre á Marzo, y en algunos pueblos desde Octubre á Abril. El calor más fuerte se experimenta desde Abril á Julio. La temperatura de Ilocos se clasifica como sigue:

Máxima.	33°	á	36.
Média.	22	á	26.
Mínima.	13	á	18.

Enfermedades. En los cambios de monzon se presentan las calenturas intermitentes y tifoideas, los espasmos, las afecciones pulmonales, cólicos y cutáneas. Los resultados suelen ser siempre funestos, ya por falta de recursos médicos, ya por abandono del indígena, y por último, por sujetarse al plan curativo de los curanderos ó herbolarios, que abundan en esta provincia como en las demás del archipiélago.

Carácter de los habitantes. Los ilocanos del N. son devotos, pacíficos y hospitalarios. Por regla general son poco aficionados al trabajo, y aunque algunos se dedican á la agricultura, la mayor parte prefieren el servicio doméstico en Manila.

Capital. Laoag, dista 490 kilómetros de Manila, 53,75 de Sinait, primer pueblo de Ilocos Sur; y de Clavería, en Cagayan 103,94.

Correos. El que se despacha para Manila sale de Laoag todos los Domingos á las 12 del dia, y á las 5 de la tarde el que se dirije diariamente á todos los pueblos. Este servicio lo hacen gratuitamente los polistas á caballo, lo mismo que en las demás provincias del Archipiélago.

Comunicaciones. Son bastante buenas y pueden recorrerse en carruaje la mayor parte del año, á excepcion de la que se dirije desde Pasuquin á Nagpartian. El que se halla enclavado, en la jurisdiccion de este último pueblo, solo es practicable para caballerias, á causa de lo quebrado y montuoso del terreno. Iguales dificultades presenta el que parte de Nagpartian á Bangui. El trayecto de Bangui á Clavería, primer pueblo de Cagayan, es peligroso y casi impracticable, por tener precision de atravesar bosques muy espesos y extensos arenales por la orilla del mar, entre peñascos y cuestas elevadísimas. tales como las de Patapat y Caraballo. La senda de este último monte, solo tiene de ancho un métro y medio, y se halla al borde de un precipicio. No puede andarse de noche, y de dia se recorre parte á pié y parte á caballo, empleándose generalmente unos tres dias de viaje para llegar al citado pueblo de Clavería.

Terreno. Las condiciones del suelo de esta provincia varía segun las localidades, y presenta las condiciones siguientes:

Llano, arenoso y arcilloso en Laoag y Badoc.
Llano y arcilloso en Vintar, S. Miguel y S. Nicolás.
Llano y arenoso en Paoay.
Llano, arcilloso y quebrado en Batag y Piddig.
Llano, arenoso y pedregoso en Bacarra.
Llano, arcilloso y pedregoso en Banna, Solsona y Nagpartian.
Llano, arcilloso arenoso y pedregoso en Dingras, Pasuquin y Bangui.

Montes. Los de esta provincia, forman la cordillera central de Luzon, y van á morir sobre la costa del mar de China. Su número asciende á 78 y por esta razon solo se citan las siguientes:

Bambaraban.	Tungued.	Tapasan.
Caangrian.	Mapait.	Baruyen.
Sice.	Cabalo.	Candangan.
Utol.	Calumpayan.	Sabá.
Centínela.	Caraballo.	Maga-asip.
Dungon.	Mabait.	Canaden.
Cabangaren.	Patapat.	Calvario.
Dingle.	Lipay.	Parang.
Caparian.	Nabucarang.	Lacay-lacay.

Accidentes atmosféricos. Los huracanes, conocidos por el nombre de báguios, se presentan todos los años en Ilocos N. desde Agosto á Noviembre, y las tronadas desde Mayo á Setiembre. Las descargas eléctricas causaron siete desgracias personales en 1870. Las lluvias duran desde Junio á Octubre. y los vientos reinantes son el N. y S.

Productos forestales. Abundan las maderas de construccion, y las mas conocidas llevan los nombres siguientes:

Anteng, baney, ébano. narra. banabá, calantás, faculao, ipil, camagon, molave, ois, ubieng. Ademas de las maderas anteriores se

encuentran la palma-braba, bejuco, de todas dimensiones y diferentes clases de caña.

Cera.—Miel.—Resinas. Se recoje mucha cera y miel en los pueblos de Bangui y Nagpartian de cuyos artículos sacan mucho partido los naturales. Las resinas las extraen de las maderas llamadas palo-maria, anunqui, ansigat y anteng: y las usan los naturales en lugar del incienso, para curar sus heridas, y para alumbrarse. Se encuentra tambien brea y almáciga en abundancia.

Cuevas y grutas. La mas notable se halla al pié del monte Sice, cuya entrada tiene de 5 á 7 métros de ancho, y sobre 1,200 de extension. Por el interior de esta gruta pasa el rio, que se forma con los arroyos que proceden del monte Tinotoon.

Canteras y minas. En el monte Calvario hay una de piedra caliza y otra en la jurisdiccion del pueblo de S. Nicolás. La mina de yeso del pueblo de Nagpartian, que explotan en la actualidad los naturales, es abundante y de buena calidad.

Rios. Cuenta esta provincia con 22 rios. Los mas principales son, los que se clasifican á continuacion:

Laoag. Nace en los montes del E. pasa al S. del pueblo de su nombre y desagua en el mar. Su corriente es regular, pero de mucha rapidéz en la estacion de lluvias, causando mucho daño á la poblacion.

Barraca ó rio grande. Nace al E. del pueblo de Bangui, pasa al S. del pueblo de su nombre, y desagua en el mar. Produce los mismos daños que el anterior.

Cadadan. Nace al E. de Dingras y desagua en el mar. Con la crecida de aguas, en la época de las lluvias, perjudica á la poblacion y á los campos.

Nagabamban. Al S. E. de Badoc y muere en el mar, despues de recorrer el territorio de este pueblo. Su corriente es suave se desborda cuando llueve en abundancia, y está consumiendo la parte S. del pueblo: hoy se halla á 8 métros de la casa Parroquial.

Finotron. Se forma de los diferentes arroyos, que nacen en el monte de su nombre, de la jurisdiccion de Nagpartian; y despues de pasar por el interior de la gruta Sice, y lamer el pié de la montaña Caangrian, se une al rio Dirique.

Los 17 rios restantes se conocen por los nombres de Batac, Polo, Buagao. Bucaban, Buruyen, Cabacauau, Cannayou, Carayan, Dirique, Bilarag, Gosang, Galpor, Mapaoz, Nabucaran, Punsian. Parang, Bagobago. Los arroyos ó esteros mas conocidos son el *Soyo ó Pagguguigulan*, de bastante caudal de agua, que se extienden de N. á E. á la inmediacion del pueblo de Vintar, y el *Carispian*, que surte de aguas á los siete esteros, que desaguan en el mar.

Lagunas. La de Nagpartian se halla al E. del pueblo de su nombre, y tiene seis métros de ancho y cinco kilómetros de extension. La que lleva el nombre de Daquel, ó Danum es la de mas im-

portancia. Se halla situada entre unos pequeños montes á la inmediacion de los pueblos de Batac, Paoay y S. Nicolás. Su profundidad de 10 métros y dista tres kilómetros del mar. Los naturales atribuyen el origen de esta laguna, al hundimiento de un pueblo en uno de los terremotos, que se experimentó en Ilocos en lejana época. El terreno que separa del mar á esta laguna es arenoso, y sería fácil la apertura de un canal, que pudiera utilizarse para puerto.

Costas. Se hallan sobre el mar de China. Su mayor parte es arenosa y llana, de arrecife y algo pedregosa. Es elevada en sus extremos y está combatida por las olas.

Puertos. Los que llevan este nombre se denominan Gabut, Currimao, Laoag, Bangui, Dirique y Nagabungan. Su descripcion es la siguiente:

Gabut. Se halla á 3 kilómetros al N. del pueblo de Badoc. Está resguardado del N. E. por una montaña elevada, y del N. por el cabo *Balay Paoican.* Tiene poco fondo y solo admite embarcaciones de poco calado.

Currimao. Corresponde á la jurisdiccion de Paoay: se halla al S. y á seis kilómetros del pueblo. Está resguardado del N, y su entrada ofrece algun peligro, por los bajos de arrecife, que se encuentran á su entrada. La profundidad varía de 18 á 25 métros.

Laoag. Está combatido por los vientos N. y N. O. y su fondo es de 4 á 7 métros. En su ensenada solo pueden fondear, en buen tiempo, las embarcaciones menores y de poco calado.

Bangui. Su rada está al N. de la poblacion y á 3 ½ kilómetros de distancia. Forma una media luna, rodeada de la montaña Bosayoc, que la defiende del N., pero está muy combatida por los vientos del S. E. Las montañas del término de este pueblo, que se hallan al S., á la distancia de 8 kilómetros, y que resguardan al puerto de los vientos del 3.er cuadrante, se unen al Barayoc y forman la punta llamada Bangui. La profundidad máxima es de 15 métros y de 8 la mínima. Al Sur de este punto se encuentra un bajo de arrecife en direccion N. Su extension es de 167 métros y 42 de ancho, y á 60 brazas de la costa. La profundidad en mareas altas es de 5 métros y de 1,50 en las bajas.

Dirique. Está situado al O. del pueblo de Nagpartian y á 11 kilómetros de distancia. La rada se extiende unas 60 brazas al E.: su profundidad máxima es de 27 métros, y la mínima de 10. Está abierto á todos los vientos, y solo pueden fondear en ella los buques de cabotaje en buen tiempo.

Nagabungan. Al O. de Nagpartian y á 6 kilómetros del pueblo. Se halla esta rada defendida de todos los vientos por los espesos bosques, que la rodean: su entrada no tiene mas que 17 métros de ancho, y es además peligrosa por los arrecifes, que se encuentran á sus dos extremos. Fondo 15 métros, mínimo 10.

Aguas minerales. Las que se conocen, se hallan en los dos pueblos siguientes:

Bangui. Posee diferentes y abundantes manantiales, cuyas aguas son cristalinas, frias, de buen color y de un sabor dulce. Nacen al pié de las montañas de este pueblo. á mucha distancia de la poblacion. No están analizadas y es dificil llegar al punto de su nacimiento.

Nagpartian. En el término de este pueblo, se encuentran tambien algunos manantiales de agua fresca. limpia, desabrida y sin mal olor. Sus aguas son abundantes. corrientes y brotan en llano. Parte de estos manantiales se hallan inmediatos al pueblo y otros á 3 kilómetros de distancia. Es fácil llegar á su nacimiento. Los naturales aprovechan estas aguas en varias de sus enfermedades y á veces con buenos resultados.

Instruccion.—Escuelas. La instruccion de las 150,947 almas, que tiene ésta provincia se vé en la demostracion siguiente:

Saben leer. . . .	9,682	varones y	7,289	hembras.
Leen y escriben.. .	5,406	»	729	»
Hablan español. .	313	»	25	»

La educacion primaria se halla á cargo de 14 maestros y 15 maestras, habiendo asistido á las escuelas 4,981 niños y 5.426 niñas:

Saben leer.	1.578.	1,312.
Leen y escriben. . . .	861.	221.
Hablan español. . . .	15.	2.
Saben coser.	»	1.200.

Criminalidad. En 1870 se incoaron 47 causas, por los delitos siguientes:

Contra las personas. . .	13.		
» la honestidad. .	1.		
» la propiedad. .	20.		
» órden público. .	3.		
En el ejercicio de funciones públicas. . . .	2.	En Poblado.	30.
		» Despoblado. . . .	9.
No constituyeron delito.	8.	Sin delito.	8.
	47.		47.

Los 90 reos presentan las cualidades siguientes:

Reincidentes. . . .	2.	Indios. . .	89.	Saben escribir..	10.
No reincidentes. .	88.	Chinos.. .	1.	No saben. . . .	80.
	90.		90.		90.

Estado.		Sexo.			
—		—		De 10½ á 17 años.	4.
Casados.	73	varones.	1 hembras.	» 17 á 25 »	8.
Viudos.	6	»	2 »	» 25 á 50 »	72.
Solterós.	8	»	» »	De más de 50 »	6.
	87	varones.	3 hembras.		90.
	90.				

Industria. La principal es la de tejidos de géneros de algodon y de seda, muy finos. entre los que se distinguen las mantelerías, mantas ó cobertores, rayadillos y guingones. El número de telares asciende á 7.560 y las personas que se dedican á la industria en Ilocos N. han sido 7,795. Hay tambien un molino de sangre al benéficio del azúcar.

Industriales...	Peninsulares.	3.	7,795.
	Filipinos.	2.	
	Mestizos.	4.	
	Indios.	7,742.	
	Chinos.	44.	

Comercio. Es de muy poca importancia. La importacion de efectos de Europa y del país en 1870, ascendió á 100 pesos fuertes y la exportacion de los artículos propios de la provincia á 5,255. Solo se han empleado en el tráfico 3 pontines y 8 embarcaciones menores.

Ganadería. El ganado caballar, vacuno y de cerda es de muy buena calidad, y de mucha aceptacion en las demás provincias. Las 77,249 cabezas, que representaban un valor de 1.003,499 pesos fuertes, lo componian las clases que siguen:

Caballar.	16,345.
Vacuno.	13,488.
De cerda.	14,440.
Caraballar.	32,325.
Lanar.	651.

Agricultura. Está muy adelantada, no obstante la escasez de brazos, y el carácter indolente de los naturales. Las 23,406 hectáreas de tierra laborable se dedicaron á los cultivos siguientes:

Tabaco.	5,216.
Paláy.	12,463.
Maiz.	1,081.
Caña.	1,676.
Café.	1.
Cacao.	1.
Hortalizas.	177.
Varios productos. . .	2.791.

Los cultivadores ascendieron á 1 español peninsular y 34,931 indios.

Produccion. La de 1870 se redujo á tabaco, paláy, maiz, añil, azúcar y otros artículos, con un valor de 781,674 pesos fuertes, en esta forma.

134,854	fardos, 25 manos tabaco.	$	208,420.
638,168	cavanes paláy.		559,427.
74	qq. añil.		2,440.
6	cavanes cacao.		207.
15	» café.		38.
46	» trigo..		184.
Varios productos.			10,958.

Riqueza. Se estima en 1.759,956 pesos fuertes en esta forma.

Propiedad urbana. . .	104,334	pesos, en renta.
» rústica. . .	652,123	valor de los terrenos.
Ganadería.	1.003,499.	

Gobierno. La parte gubernativa, civil y judicial, y tambien la económica, se halla á cargo de un Alcalde mayor, juez letrado de término, auxiliado del personal facultativo necesario para las funciones anteriores, como tambien para la Coleccion del tabaco. La espiritual la desempeñan los religiosos de la órden de S. Agustin. Los pueblos de Banua y Solsona dependen aun de los de Dingras y Piddig. y el de Bangui lo administra un sacerdote indígena del Clero secular.

ILOCOS SUR.

Situacion. Ocupa la parte N. O. de la isla de Luzon, y forma una faja estrecha de N. á S. de 139,84 kilómetros de largo y 13,92 de E. á O. entre las aguas del mar de China y los montes paralelos á la costa. Data su creacion desde 1818, y se halla entre los 126° 31' y los 127° 6' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 16° 48' y 17° 50' latitud N.

Límites. Linda por el N. con la provincia de Ilocos N.: al E. con la cordillera de los montes de Igorrotes, que la separan del Abra y de los distritos Lepanto y Tiagan: al S. con la de la Union, y al O. con el mar de China.

Superficie. Tiene esta provincia 151,850 hectáreas. Su clasificacion es como sigue:

Propiedad urbana.	622.	83.
» rústica.	4,698.	41.
Incultivo	68,528.	76.
Montes.	78,000.	»

Poblacion Asciende á 179,305 almas distribuidas en los 20 pueblos siguientes: Tagudin, Sta. Cruz, Sta. Lucía, Candon, Santiago, S. Estéban, Sta. María, Narvacan, Caoayan, Sta. Catalina de Baba, Vigan, Bantag, Sta. Catalina V. y M., S. Vicente, S Ildefonso, Sto. Domingo, Masingal, Lapo, Cabuyao y Sinait. La poblacion se halla clasificada como sigue:

Peninsulares.	55	varones.	5	hembras.
Filipinos. . .	192	»	142	»
Extranjeros. .	1	»	»	»
Mestizos. . .	2,186	»	2.166	»
Indios. . . .	86,057	»	88,294	»
Chinos. . . .	206	»	1	»
	88,697	varones.	90,608	hembras.

179,305 almas.

Clima. El de la provincia, por lo general, es templado y benigno. La temperatura varía en los pueblos siguientes: Sta. Cruz de 15 á 22, Sta. Catalina V. y M. de 17 á 25 y Bantay de 18 á 21. El clima de S. Ildefonso es muy variable. Caloroso y frio el de Lapo, el de Masingal frio y húmedo. Los vientos reinantes son el N. y N. E. y el denominado Dugudog, que si bien es constante todo el año, su mayor fuerza la presenta en los meses de Junio á Setiembre.

Enfermedades. Las mas comunes son las calenturas en general, tercianas, tisis, flucsiones de ojos, disenterias, cólicos y mal de Lázaro. Esta enfermedad se está desarrollando en los pueblos de Sta. Lucía, Masingal, Sta. Catalina V. y M. y Sta. Cruz. El mas enfermizo es Narvacan, pues dominan en él constantemente las parálisis, cólicos nerviosos, inflamatorios y espasmódicos, las calenturas, tisis, disenterias y las gastritis agudas y crónicas.

Carácter de los habitantes. Se distinguen por su carácter hospitalario, dócil y religioso: pero se impresionan con facilidad, y caen en la supersticion, á causa de su mucha ignorancia. Durante la pubertad trabajan con actividad, y con cierto vigor en la inteligencia; pero al entrar en la edad viril pierden gran parte de su amor al trabajo y adquieren esa indolencia, que tan general es en los naturales de estas Islas. El excesivo número de tabernas de vino del país, relaja sus costumbres y aumenta en ellos la vagancia.

Capital. Vigan dista de Manila 410,52 kilómetros: desde Tagudin á Bangar en la Union 5, y desde el mismo pueblo al de Badoc, en Ilocos Norte 152 kilómetros.

Correo. El que se dirije en Manila sale todos los Lunes á las 6

de la mañana, y el que corresponde á los pueblos de la provincia, y á las del Abra, Union, Ilocos Norte y Pangasinan es diario, y sale de Vigan á las 5 de la tarde.

Comunicaciones. Además de la carretera general, que recorre la provincia de N. á S., hay otras varias, que ponen en comunicacion á unos pueblos con otros. Las mas principales son las de Candon á Masingal y Cabuyao; y las de Vigan á Caoayan, Bantag, S. Vicente y Sta. Catalina de Baba. El camino de Narvacan á Talamey de la provincia del Abra, solo es transitable para peatones ó caballerías, por tener precision de atravesar la cordillera de montes, que divide estas dos provincias.

Terreno. La vejetacion de esta provincia, en general, no tiene la misma fuerza, que la que se nota en las que se hallan situadas al S; y de aqui que, las condiciones de su suelo varíen muy poco en las distintas localidades. Por esta razon se reseñan las que ofrecen mayor variedad, ya en la calidad de sus tierras, ya en los artículos que producen.

Los terrenos de Tagudin, S. Estéban y Bantay son accidentados, arcillosos y arenosos, y tienen cultivada toda la parte llana con paláy tabaco, algodon, caña y añil. La de Sta. Catalina V. y M., Lapo y Sinait son arenosos, pedregosos, arcillosos y montuosos, producen paláy, maiz, añil, caña y algodon. S. Ildefonso, Narvacan y Caoayan, colectan paláy, añil, maiz, y caña. Las tierras de Candon, Sto. Domingo y Masingal, son arenosas y arcillosas y presentan paláy, maiz, algodon y caña. Las de Sta. Cruz son arcillosas y montuosas. Fangosas y arcillosas las de Sta. Lucía; y arenonosas, salitrosas y áridas las que pertenecen á Sta. Catalina de Baba. El poco terreno cultivado de éstos pueblos solo produce paláy.

Montes. Además de la cordillera de los montes de Igorrotes, que separa á Ilocos S. de la provincia del Abra, y los distritos de Tiagan, Lepanto y Bontoc, se encuentran otros mas ó menos elevados en los pueblos siguientes:

Narvacan. El Abut y Tirad, de piedra toba, inútil para obras de cantería: su superficie está cubierta de una pequeña capa de tierra vejetal.

Sta. María. Los montes denominados Tiquitic, Gapang, Paring, Bul-lalayao, Silag, Balbalais, Pasangal, Mapanit, Banucal, Mamondon y Bimmotong, que se hallan al O. del pueblo.

S. Estéban. Creacion, Universo, Carmelo, Gelboc, Nacianecas, Said, Botánico, Almerologio, David, Guliat y Sinait.

Santiago. La mayor parte de los del pueblo anterior, y ademas el S. Miguel, Aurífero, Campiches, Dos hermanos, Telegráfico, Salitroso, Pedregoso y Rosío.

Candon. El Apgad al N. E. el Bagarri, Carcarut, Nagtungalian, Bito, Mabalang, Sacaang y Burubor al E., y al N. el Carcarabasa, Nagagdanan, Bambannal y Ampayao con otros 13 mas.

Masingal. Ballagao, que se eleva á 191,18 métros sobre el nivel del mar, conocido por los marinos por el nombre de Sulut-sulut.

Sta. Cruz. El Linsut grande, Nagteng-ñga, Doqués, Bugto, Cabugbugan y Salasa.

Tagudin. Los montes Bucao, Bio, Abquir, Babaygan, Narra y Ranget, al E. del pueblo.

Bantay. Los que están al E. y dividen á esta provincia de la del Abra, y que llevan la denominacion de los pueblos en que estan enclavados.

Sta. Catalina V. y M. La cordillera, que recorre este pueblo de N. á S., en una extension de 8 á 9 kilómetros. Es de bastante elevacion y separa á este pueblo de la provincia del Abra.

S. Ildefonso. Los montes Minosit, Cardiz, Caarayatan, Bubon, Ugsa y otros de poca elevacion.

Sto. Domingo. El Bulagao situado al E. del pueblo.

Lapo. El terreno de este pueblo es montañoso y se conocen sus montes por los nombres de Reparo, Lamag, Darao, Pinmayong y Amata.

Sinait. Igual en terreno al anterior, y sus montañas son el Centinela, Bayasen y Murray.

Cabuyao. La gran cordillera del Caraballo al E. del pueblo, que la separa de la provincia de Cagayan.

Accidentes atmosféricos. Los cambios de monzon suelen ser muy perjudiciales en esta provincia, pues hay localidades que sufren dos ó tres huracanes cada año, durante la estacion de lluvias. Las tronadas causan por término medio de 18 á 20 desgracias personales, y duran desde Mayo á Julio. Los animales son los mas perseguidos por la electricidad.

Productos forestales. Esta provincia es la mas pobre en maderas de construccion. Las que pueden cortarse se encuentran en los pueblos de S. Estéban, Santiago, Sta. Lucía, Sta. Cruz, Bantay, Sto. Domingo, Lapo, Cabuyao y Sinait. Las que se conocen llevan los nombres de parmapin, cedro, pamistaguen, marungpi, palo-china, gazaten, pamislaten, basala, palo-maria, dalipaoen, y salugen.

Las maderas que resisten mas al sol y al agua, segun lo han observado los naturales, son el Molave, Narra, Banabá, Losobun, Adam, Barannaga, Butingagta, Bangar, Bollisising, Bulingasay.

Las maderas siguientes solo resisten las influencias del sol.

Dixan, Carinquis, Apócit, Pungalangan y Tamlao.

Los naturales de Narvacan extraen, del árbol anteng una resina igual al incienso. Se recoje poca cera y miel, y esto únicamente en el pueblo de Sta. María.

Canteras.—Minas. En Narvacan se encuentra el carbonato de cal y el porfido en abundancia. Bantay tiene algunas canteras. Son

de mala calidad, y hay indicios de un criadero de cobre. Las continuas filtraciones, y el color de las capas exteriores de un monte poco elevado, á la orilla del mar y en la jurisdiccion de Sta. María, hace sospechar exista en él algun mineral. Las canteras abundan en las montañas inmediatas, pero nadie las explota. En los términos de Sta. Catalina V. y M., Candon y Tagudin hubo hace tiempo labaderos de oro, y en la confluencia de los rios con el mar, se encuentran arenas auríferas en abundancia.

Lagunas. Las que existen en el pueblo de Sto. Domingo, contribuyen á fertilizar los campos. Cinco de ellas se hallen á 2 kilómetros de distancia, y la una á medio kilómetro. Tambien las hay en el pueblo de Candon, situadas de N. á S. y al O. de la poblacion.

Aguas minerales. Escasean en esta provincia. Las únicas que existen se encuentran en el pueblo de Sta. María á 2 kilómetros de la poblacion y en el monte Labung. Son de un color natural, olor de marisco, y presentan una superficie blanquísima, parecida al azogue. Están estancadas y escasean en tiempo de secas. En la estacion de lluvias, comunican un color rojo, al terreno que recorren.

Costas. Las de esta provincia se extienden desde el seno de Tagudin, que se halla á los 16° 55' latitud hasta los 17° 55' en que está situada la punta Solot-solot de Ilocos N. Los pueblos que están sobre la costa ofrecen en su litoral las variaciones siguientes:

Tagudin. Costa arenosa, muy combatida por las olas y abierta á todos los vientos: carece de puerto.

Sta. Cruz. Baja, arenosa y de poco fondo, lo mismo que la de Sta. Lucía.

Candon. Llana y arenosa y de arrecife la punta, que forma la rada. Está combatida por los vientos y solo ofrece seguridad en tiempo del Norte.

Santiago. Es arenosa la parte inmediata al pueblo, y de arrecife la del N. y S. Está combatida por el mar.

Sta. María. Su ensenada ofrece buen abrigo á las embarcaciones menores. La parte O. es arenosa y pedregosa y azotada por el mar.

Narvacan. Llana y de arrecife. La rada de Sulvéc admite buques de poco calado, y está resguardada del S. E. N. y N E.

Caoayan. Se extiende unos 6 kilómetros, se halla al S. del pueblo, y está combatida por los vientos del S. En su rada pueden abrigarse los buques durante la monzon del N.

Sta. Catalina de Baba. La costa se halla á 1 $^1/_2$ kilómetro del pueblo. Es arenosa y pedregosa, pero sin arrecifes. Está combatida por las olas y carece de puerto.

Vigan. Se halla al S. y la playa está combatida por las olas y azotada por los vientos. En la monzon del N. encuentran buen abrigo los buques, que se dirijen á este puerto.

Sta Catalina V. y M. La costa se extiende unas 3 millas. La

parte N. es arenosa y algo acantilada. La del S. es plana, de arrecife y combatida por los vientos del N. S. y O.

S. Vicente. Al O. del barrio de S. Sebastian. La mayor parte es de arena y arrecife, llana por un lado y elevada por otro. No ofrece abrigo: se halla combatida por las olas y muy azotada del N. y del S.

S. Ildefonso. Llana á 5,57 kilómetros del pueblo.

Sto. Domingo. Carece de abrigo. Es arenosa y de arrecife y muy combatida por el mar.

Masingal. Alta y llana, con parte arenosa y pedregosa. No ofrece seguridad.

Lapo. De arrecife, combatida por las olas y azotada de los vientos del E. Posée dos radas conocidas con los nombres de Laoang y Solot-solot. Esta última es la que ofrece mayor abrigo.

Cabuyao. La rada la forman las dos puntas situadas al O. Es arenosa y pedregosa, con una pequeña parte de arrecife. Posée el puerto de Salomague abrigado y defendido de todos los vientos, y el único que hay en la provincia: ofrece comodidad á los buques que pueden fondear cerca del pueblo. Dista 5,57 kilómetros de la poblacion.

Sinait. Aunque de arrecife y muy combatida, facilita buen abrigo á los buques en el sitio llamado "Nagbiangan".

Instruccion.—Escuelas. La poblacion de la provincia presenta el resultado siguiente:

Saben leer.	5,893	varones y	7,123	hembras.
Leen y escriben.	11,290	»	1,204	»
Hablan español	1,056	»	274	»

Los naturales tienen una aficion muy marcada á la música, pintura y escultura: la falta de escuelas ó academias propias, impide la mayor instruccion de los mismos.

La educacion primaria se halla encomendada á 80 maestros de uno y otro sexo. Los niños que concurrieron á las escuelas ascendieron á 16,918.

De estos, saben leer.	2,111	niños.	2,200.	niñas.
Leen y escriben. . .	1,529	»	944.	»
Hablan español. . .	107	»	10.	»
Saben coser.	»	»	1,257.	»

Criminalidad. En 1870 se incoaron 51 causas por los delitos siguientes:

Contra las personas.	34	Solteros.	26 var.^s	2 hemb.^s	De $10^1/_2$	á 17	años.	1.
» el honor. . .	12	Casados.	42 »	2 »	» 17	á 25	»	24.
» propiedad.. .	2	Viudos .	4 »	1 »	» 25	á 50	»	49.
» órden público	3		—	—	mas de	50	»	3.
	51		72	5				77.
			77.					

Industria. Se reduce á tejidos de algodon, de seda y de mezcla de estos dos artículos: á la fabricacion de mantas ó cobertores de abrigo, de bastante mérito: al beneficio del añil y á objetos de alfarería. Los pueblos siguientes son los que poseen mayor número de telares.

Tagudin. 502 telares y 1,792 husos, que han producido, 8,109, 62 pesos fuertes, y además 82 molinos de madera para el beneficio del azúcar.

Sta. Cruz. 25 telares y 15 tinas para elaborar el añil.

Sta. Lucía. 138 telares y 40 tinas.

Otra de las industrias, es la de construccion de buques en el punto de Pongol del pueblo de Vigan. Se construyen varias embarcaciones menores, pontines y goletas.

El número de personas, que se dedicaron á la industria en 1870, ascendieron á 3,756.

Comercio. Lo hacen en pequeña escala los naturales, con el solo objeto de cubrir sus necesidades presentes, sin afanarse por la acumulacion de utilidades. Los mestizos de sangley viven de las ventas de sus frutos; y los chinos y un corto número de españoles son, los que se dedican al comercio en mayor escala.

La importacion la constituyeron los artículos siguientes:

Tejidos ingleses.	350,000	ps. fs.
Vinos, conservas de Europa. . .	17,000	»
Paláy 17,344 cavanes..	32,888	»
Arroz 130 id.	210	»
Cocos 3,000.	75	»
Bagón 430 tinajas..	714	»
Pescado seco 200 picos.	600	»
Hierro en barras 150 id. . . .	750	»
» labrado 100 id.	1,200	»
Aceite de la Laguna 1,300 tinaj.s	5.800	»
Aguardiente 24,000 @.	24.000	»
Maiz 2.096 cavanes.	2,620	»
Algodon 265 picos.	2,915	»
Semilla añil 281 cavanes. . . .	3.372	»
Bejucos 1.500.	750	»
Total. . . .	442,894	ps. fs.

Exportacion. Se redujo al exceso de la produccion de la provincia en esta forma.

4.000	qq. cobre.	64,000	pesos.
6,473	id. añil..	193,038	»
300	picos, cueros. . .	2,400	»
100	id. sibucao. . . .	100	»
20,100	cocos.	2,000	»
4,000	picos, azúcar. . . .	8,000	»
600	cavanes, arroz. . .	900	»
6.200	cavanes, paláy. . .	3,200	»
1,606	cestos, panocha. .	537	»
8,000	cestos, camotes. . .	500	»
1,200	canastos, algodon..	150	»
4.000	picos, maguey. . .	8,000	»
100	cab.s cerdos vivos..	1,000	»
Varios	artículos.	600	»
	Total .	284,425	pesos fuertes.

Buques matriculados. 116 con 1,345 toneladas, en esta forma:

1.	Bergantin-goleta con	91	toneladas.
1.	Goleta.	65	»
12.	Pontines.	604	»
68.	Pancos.	298	»
1.	Parao.	8	»
33.	Diversos.	279	»

Movimiento de buques. Entraron 826 en 1870 y salieron 946. Su clasificacion es la que sigue:

Entrados.	Vapores.	4	Salidos.	4.
»	Bergantines.	2	»	2.
»	Berg.s goletas.	4	»	3.
»	Goletas.	6	»	7.
»	Pailebots.	23	»	15.
»	Pontines.	62	»	58.
»	Pancos.	440	»	663.
»	Paraos.	217	»	179.
»	Diversos.	68	»	15.

Ganaderia. Consta de 97,454 cabezas con un valor de 481.878 pesos fuertes. Su clasificacion es como sigue:

Caballar. . . .	4,738	cabezas.
Vacuno.. . . .	23,539	»
Caraballar. . .	54,803	»
De cerda. . . .	12,284	»
Lanar.	2,090	»

Agricultura. Está bastante adelantada y posée extensas llanuras, en las que hay bastantes terrenos secos y de regadío. El paláy constituye la siembra principal de la provincia, produciendo además tabaco, caña-dulce, algodon y el tayon, del que extraen el añil. El trigo, el cacao y café se cosecha en poca cantidad.

Las 4.698,41 hectáreas cultivadas se dedicaron á los siguientes artículos:

Algodon. 759,88. Tabaco. 75,88. Caña. . . . 50,55. Paláy. . . 2040,80.
Añil. . . 1103,90. Maíz. . . 538,30. Hortalizas. 9,05. Diferent.[s] 120,05.

Produccion. La de 1870 se redujo, á la que se clasifica á continuacion.

Paláy.	310,613	cavanes.	443.664 »	ps. fs.
Maíz.	9,410	»	7.974 75	»
Añil.	2,373	qq.	62.800 »	»
Tabaco.	20,427	fardos.	32,950 »	»
Algodon. . . .	28 qq. y 18.189 cestos.		4,537 »	»
Azúcar.	4,547	picos.	9,301 »	»
Trigo.	2,006	cavanes.	5,830 »	»
Cacao.	3	»	75 »	»
Varios artículos.			53,506 25	»
		Total. . .	620,638 »	ps. fs.

El número de personas que se dedicaron á los faenas del campo, ascendió á 21,805 en esta forma:

Peninsulares.	1.
Filipinos.	31.
Mestizos.	778.
Indios.	20,995.

Riqueza. Se estima en la siguiente:

Propiedad urbana. . . .	93,639	pesos fuertes como renta.
» rústica. . . .	1.851,826	» valor de las tierras.
Ganadería.	477,878	»
	2.423,343	pesos fuertes.

Gobierno. La parte gubernativa, política y judicial la desempeña un Alcalde mayor, juez letrado de término, que es además asesor de los Gobernadores militares del Abra y la Union. Es tambien juez nato de los distritos de Bontoc, Tiagan, y Lepanto. La económica la ejerce un Administrador de Hacienda pública: y tanto este funcionario, como el gefe de la provincia, cuentan con el personal subalterno que necesitan. La cura de almas está á cargo de los religiosos de la órden de S. Agustin, á escepcion de los pueblos de Vigan, Caoayan, Sta. Catalina, S. Vicente, Sto. Domingo, Lapo y Sinait, cuyos párrocos pertenecen al Clero secular indígena, por falta de personal en la órden indicada.

ABRA.

Situacion. Se formó esta provincia en 1846 y se halla situada entre los 124° 1·· y 125° 41· longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 17° 30· y 18° 39· latitud N.

Límites. Confina al S. con el distrito de Lepanto: al N. con Ilocos Norte: al E. con la gran cordillera central de Luzon; y al O. con las provincias de ambos Ilocos.

Superficie. Presenta la de 233,100 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana.. .	17	
» cultivada .	4,334	74.
Sin cultivo.	14,104	91.
Montes.	214,643	35.

Poblacion. Asciende á 35,090 almas distribuidas en los 9 pueblos siguientes: Bangued, Bucay, La Paz, Pidigan, S. José, S. Gregorio, S. Quintin, Tayum y Villavieja. Su sexo y nacionalidad se clasifican á continuacion:

Peninsulares. . . .	9	almas.	8	varones.	1	hembras.
Filipinos.	10	»	6	»	4	»
Mestizos.	567	»	293	»	274	»
Indios. cristianos.	24,183	»	11,240	»	10,754	»
Indios. infieles.. .	10,315	»	6,517	»	5,987	»
Chinos.	6	»	6	»		
	35,090	almas.	18,070	varones.	17,020	hembras.

Clima. Por punto general, es templado y benigno desde Febrero á Octubre; y fresco desde este mes á Marzo, que es cuando se presenta el N. E. llamado por los naturales el Dugudug.

Temperatura máxima, de 24 á	25°.
Media.	21°.
Mínima..	14.

Enfermedades. La salud pública se resiente en los cambios de estacion; y las enfermedades mas comunes entonces son, las intermitentes, disentería, sarampion y viruela: esta última de funestos resultados en los párvulos y adultos.

Carácter de los habitantes. No obstante de hallarse esparcidos por los valles y bosques de la provincia, son pacíficos, probos, obedien-

tes y respetuosos: aman la religion C. A. R., y su defecto provincial es la indolencia.

Capital. Bangued dista de Manila 384,33 kilómetros, y de Vigan, en Ilocos 372,50.

Correo. Sostiene uno semanal con Manila, y diario con los pueblos de la provincia. Durante el tiempo de secas, se recibe la correspondencia en dias fijos: pero en el de aguas se retrasa bastante, por la crecida de los rios y lo intransitables que se ponen los caminos.

Comunicaciones. Buenas por lo general, y algunas permiten el paso de carros. En el mal tiempo, los caminos sufren los desperfectos, que producen las lluvias, y solo pueden transitar por ellos los peatones y caballerías.

Terreno. Extraordinariamente accidentado, surcado en todos sentidos por cordilleras de tercer órden, colinas, rios y esteros. El suelo es en la mayor parte volcánico y platónico, encontrándose en él, además rocas calizas, silíceas y alubiones modernos.

Accidentes atmosféricos. Las lluvias pueden considerase iguales en tiempo, y superiores en cantidad á las de la provincia de Manila. Las tronadas son muy frecuentes desde el mes de Abril, descargando granizo alguna que otra vez. Con raras excepciones se experimentan dos y tres huracanes todos los años: su intensidad no es tan perjudicial como en las costas, pero causan siempre desperfectos de consideracion en el caserio, arbolado y siembras. El viento S. O. domina desde Marzo á Octubre y el N. E. de Octubre á Abril. Es huracanado, seco y cálido en extremo. El barómetro sube 7,8 hasta 10 milímetros. Las arenas de los rios, el polvo de los caminos, y aun de las tierras de labor, azotados por el vendabal, y formando remolinos, se elevan todos á bastante altura, formando una densa niebla, que cubre hasta las cúspides de los montes mas elevados. Este tiempo perjudica tambien á los naturales, pues les produce irritaciones, dolor y abombamiento de cabeza y fiebres.

Montes. Los pricipales de las cordilleras, que circundan la provincia son, en la parte central, el Calangas al E. de Agcan; Pucao, Pico de Calao y Lamonan al E. de Gibralfaro: Balatinas al E. de Lacub: Nabulusan y Liputen al E. del Cagunay-an: el Malanin y Tupec en el paralelo de Currimao.

Los montes, ó sea la cordillera secundaria de Ilocos, que corresponde al Abra, llevan los nombres de Tabangran, Cabatengan, Banig, Patac, Tobalina y seis mas.

Los demás montes de la provincia ascienden á 57, cuyos nombres se citan el final de la obra, entre los que figuran el Toltolas, Barbasa, Baculao, Parnig, Ocup y Caniquis.

Productos forestales. En las crestas de la gran cordillera abundan muy buenas maderas de construccion, sobresaliendo entre ellas

el pino, narra, roble, madroño, camagon, molave, ipil y banabá. En la gran cordillera, y en los bosques abundan otras 24 clases, de las que solo se citan aquí el abar, bangar, cantingen, bacug, fresa, limolino, parmapin, sibucao, tadulas y ubien.

Canteras y Minas. En muchos parajes de la provincia se encuentran al descubierto, vetas pizarrosas, yesos, granitos y tovas volcánicas. En la ranchería de Pagunao se vé, casi al descubierto, una capa de carbon, en Gambang, punto inmediato á la segunda boca del rio Abra.

Aguas minerales. Solo pueden citarse las del rio Yenin. Su temperatura es de 70° á 80'', y su caudal de agua de 3 á 4 centímetros cúbicos por segundo.

Rios. Se cuentan 18 rios de consideracion, y 37 esteros con bastante caudal de agua, que bañan el suelo de la provincia y contribuyen á su mucha vejetacion. Dejando para su lugar respectivo, la denominacion de todos ellos, solo se hace mencion de los siguentes:

Abra. Tiene su orijen al S. de las minas de Mancayan (Lepanto) y recorre el distrito de N. á S. Entra por las rancherias de Ban-Cayan y Mayabo, pasa por algunos barrios y por los pueblos de S. José y Bucay. Próximo á la rancheria de Lagben recurva al O., y cruzando á Tayun y S. Gregorio; se dirije al término de Bangued de cuya poblacion dista 3 kilómetros. Entra en el territorio de Pidigan y Langiden, donde está la primera boca de este rio, abierta en masas de granito y de un ancho de 150 métros. Desde Langiden y próximo á la ranchería de Mabuntog cruza la de Palang y al pueblo de San Quintin. A dos kilómetros de Palang, rio abajo, se encuentra la segunda boca, llamada Gambang, abierta como en la anterior, en una masa de granito de 170 métros de ancho, cuyos lados parece se han cortado á pico. El 1.° al N. se eleva 60 métros, y el segundo que se halla al S. unos 170. La 3.ª bocana, de 200 metros próximamente, dista un kilómetro del barrio de Banaoung, de la provincia de Ilocos S., recorre una llanura de 10 kilómetros, y desemboca en el mar de China, junto al pueblo de Caoayan. El caudal de agua de este rio varía, de una manera notable, en las diferentes estaciones del año, desde 100 á 120 metros cúbicos por segundo. Su cauce, que en tiempo seco, se compone de arena y hormigon, tiene mas de un metro de anchura la mayor parte del año, inundando las llanos del distrito, é inutilizando casi todos los terrenos. Su velocidad media es de 1,25 á 1,50 métros por segundo. Es navegable para pequeñas embarcaciones, aunque con dificultad y peligro á causa de los recodos, peñascos, y pendientes que se encuentran en su curso. Solo puede vadearse en tiempo de secas, y todos los años esperimenta temibles crecidas y desbordamientos, devido primero, á que en cada una de las tres bocanas, se detienen las aguas en la estacion de lluvias y segundo, á que toda la cuenca que desagua en este rio, y sus tri-

butarios, es en extremo accidentada, compuesta de montes y laderas de extraordinaria pendiente.

Sinalang. Nace este rio al S. de Villaviciosa, y desemboca en el rio Abra, por Pidigan. Recorre 25 kilómetros, atravesando multitud de montes. Se desborda en la estacion lluviosa, y destroza el terreno cultivado. No se seca, su corriente es rápida, y puede vadearse todo el año, esceptuándose el tiempo en que lleva mas caudal de aguas á causa de las crecidas.

Tineg. Nace al pié de la gran cordillera, cerca del territorio de Apayo y desemboca en el rio Abra, próximo á La Paz. Recorre 70 kilómetros, tiene uno de cauce y su corriente es sumamente rápida. No es vadeable y perjudica los terrenos cultivados, cuando se aumenta su caudal de aguas.

Instruccion.—Escuelas. Las 35,090 almas, que tiene esta provincia, presentan la instruccion siguiente, que da á conocer el atraso en que se encuentra.

Saben leer y escribir.	1,985	varones y	365	hembras.
Hablan español. . .	78	»	16	»

La educacion primaria se halla encomendada á 28 maestros, de los que 13 son de niñas. Asistieron á las escuelas 3,366 niños de los que 1,313 son hembras.

Saben leer únicamente.	644	niños.	524	niñas.
Leen y escriben. . . .	531	»	221	»
Saben coser.	»	»	411	»

Criminalidad. En 1870 se incoaron 19 causas, por los delitos siguientes:

Contra las personas. . .	4		
» la propiedad. .	12.		
» órden público. .	2.	En Poblado.	14.
No clasificadas de delito.	1.	» Despoblado. . . .	5.
	19.		19.

Solteros..	14	varones.	»	»	De 10½ á 17	años.	1.
Casados..	34	»	2	hembras.	17 á 25	»	15.
Viudos.	5	»	»	»	25 á 30	»	38.
Sin estado conocido.	2	»	»	»	Mas de 50	»	1.
					Sin edad conocida..		2.
	55	varones.	2	hembras.			57.

Saben escribir.	6.	Españoles. .	1.	Reincidentes. . .	1.
No saben. . .	51.	Indios. . . .	50.	No reincidentes.	56.
		Igorrotes. .	6.		
	57.		57.		57.

Industria. Se reduce al tejido de generos en telares sumamente toscos, empleándose unas 8,132 mugeres.

Ganadería. La de esta provincia asciende á las 34,870 cabezas que se clasifican á continuacion, con un valor de 228,793 pesos fuertes.

Caballar.	5.797.
Vacuno.	12.141.
Caraballar..	12,967.
De cerda.	3,838.
Lanar..	127.

Agricultura. Se halla bastante adelantada, atendida la escasez de brazos y el número de hectáreas cultivadas. Las 4.334, 70 se destinaron á los artículos siguientes:

Tabaco.	688, 22.
Paláy.	1,732, 55.
Maiz.	1,760, 33.
Caña.	7, 88.
Varios artículos.. . .	145, 72.

En las 6,734 personas, que se dedicaron al cultivo, figuran.

84	Mestizos.
6,649	Indios.
1	Chino.

Produccion. Arroja una cifra de 166,553 pesos fuertes en esta forma:

Tabaco.	1.385. 58	qq.	11,797.
Palay.	96,031.	cavanes.	128.528.
Varios artículos. .			26.228.

Riqueza. Se estima la del Abra en los 557,230 pesos fuertes que se clasifican á continuacion:

Propiedad urbana. . .	15.252	pesos fuertes, renta.
» rústica. . .	313,185	valor de las tierras.
Ganadería.	228,793.	

Gobierno. Un oficial del Ejército, de la clase de capitanes, desempeña la parte gubernativa, civil y económica, auxiliado por el personal necesario y facultativo para la coleccion del tabaco.

La cura de almas de los pueblos de Pidigan, S. Quintin, S. Gregorio y la Paz se halla á cargo de dos religiosos Agustinos calzados. El clero secular indígena, cuida de los pueblos restantes.

LEPANTO Y TIAGAN.

Creacion. La comandancia militar de Tiagan, creada en 1847 y que comprende la mayor parte del territorio Occidental de Lepanto, se anexionó á este distrito en 1852, desde cuya fecha forman ambas una sola Comandancia P. M.

Límites. Los de Lepanto son por el N. el Abra y Bontoc: por el S. Benguet: por el E., N.ª Vizcaya, de la cual la separan el territorio ocupado por los Igorrotes, y por el O. la provincia de Ilocos S. Los de Tiagan son, por el N. el Abra, por el S. y E. el interior del distrito, y por O. la provincia de Ilocos Sur.

Situacion. Lepanto se halla entre los 126° 29' y 126° 51' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 16° 35' y 17° 40' latitud N. y se extiende 120, 21 kilómetros de N. á S. y 59° 16' de E. á O.

Superficie. Asciende á 265,300 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana.	7.	33.
» rústica.	6,650.	»
Sin cultivo.	40,000.	»
Montes.	218,642.	67.

Poblacion. La poblacion de esta Comandancia P. M. asciende á 30,473 almas, clasificadas como sigue:

Peninsulares.	21.	16	varones.	5	hembras.
Filipinos.	7.	5	»	2	»
Mestizos.	25.	16	»	9	»
Indios.	538.	10,200	»	9,039	»
Igorrotes empadronados. .	18,701.				
Sin empadronar.	11,090.	11,090	»	»	
Americanos.	1.	1	»	»	
Chinos.	90.	90	»	»	
Almas. . . .	30,473.	21.418	varones.	9,055	hembras.

Tribus ó rancherías de igorrotes. Lepanto consta de 60 rancherías tributarias, y de 4 que no lo son. Sus nombres y las fechas de su creacion, son las siguientes:

1837. Cayan, Maguenmey, Maibec, Barano, Pilipil y Cagubatan.

1848. Tadian.

1850. Guinzadan, Ibanao, Pengad, y Sumadell.

1851. Lubon, Pandayan y Lenga.

1853. Cadanaanan, Tubuc, Sugue. Les-seb, Ganan, Subangan, Otucan. Vila, Banco. Buta, Baguen, Bonguen, Besao y Mastá.

1860. Namatec.

1868. Sagud y Ulaneng en el valle de Sagud, Quinga, Banahuan, Bacon, Baquet, Sanduan en el valle de Quinga. Abatan, Lapao, Malabey, Bequen, Balanis, Buan, Bubuanan, Tacbag, Vagues, Anicon Tugabí, Buyon, Bembegna, Paniqui, Paspat, Cabulao y Palot, en el Valle de Lapao.

1871. Mogoc, Maquiengney, Polian y el valle de Arin. Bangu-oan. Baquiasan, Guesan y Baltic inmediatas á Sagud.

Las rancherías no tributarias datan de 1864, y se las conoce por los nombres de Lahictan, Asin, Tubo y Bayacan.

La Comandancia de *Tiagan* se halla comprendida entre los rios Abra y Lid-lida: y sus rancherías ocupan las alturas y faldas de los montes Ba-ang, Ampayao, Lid-lida, Tobalina, Tila y Malaya. Sus rancherías datan de los años siguientes:

1723.	Tiagan.	1834.	Angagui.
1776.	Ampayao.	1840.	Tobalina.
1791.	Ananao.	1847.	Bugui y Lancuas.
1800.	Buan y Pultog.	1849.	Mansiqui.
1804.	Paspasuquin, Nabatuno y Malbot.	1851.	Navasen y Quimaleg.
1824.	Vito.	1862.	Ul-ulim.
1830.	Limpa y Amamasan.	1863.	Buduyan.
		1870.	Tubac y Dagman.

Las 29 rancherías primeras de Cayan, ocupan el territorio comprendido entre los rios Suyoc y Gayan. En las faldas del Datá, que forman un semicírculo del S. O. al N. E.. aprovechando las vertientes de esta cuenca. se hallan las rancherías de Pilipil, Lenga, Banao, Cagubatan. Pandayan. Les-sib, Cayan, Guinzadan, y Ibanao, Sabugan, Otucan, Vila. Banao, Magueymey, Tadian, y Lubon.

Las de Tabac y Suyac del Valle de Mancayan, se hallan entre el Datá y Malaya. La de Cadanaanan, ocupa las alturas del primero de estos montes, á cuya falda oriental, y á la rivera izquierda del rio Gayan, se encuentran las de este nombre, la de Namatec y Pingad. En la embocadura del Valle Tabon estan las de Datá, Ba-

guen y Bonguen en el monte Palis. La de Basao en el Valle de su nombre, devisoria de Bontoc. Las de Sumadell y Mastá en las cañadas de los montes Casalengan y Letahuan inmediatas á los rios de sus mismos nombres; y ultimamente la de Mailec, que ocupa la altura del Suyo, entre la cabecera del distrito y el barrio de Cervantes. Por regla general todas ellas estan en declive y al abrigo de los vientos E. N. y S.

Clima. El de Cayan es fresco, y se nota el calor únicamente desde Marzo á Agosto. El frio es intenso en Lipatan, Sabangan y Desao y en las alturas del Datá, desde Noviembre á Febrero. La temperatura media es de 14 á 15 y los vientos reinantes el E. N. y S. Tiagan es templado la mayor parte del año y solo se siente el frio en las alturas de Tobalina, Ampayao, Tila y Malaya. La fuerza del calor se experimenta desde Febrero á Setiembre. La temperatura media del año es la de 20; y los vientos del S. E. son los que reinan con mas frecuencia.

Enfermedades. Las mas comunes son las calenturas catarrales y gástricas, viriuela, erisipela, y cólera. Los humores herpéticos y escrofulosos se estacionan en Tiagan, y producen la lepra, que se extiende por el cuello, é inutiliza á los pacientes de mas de 50 años de edad. Las defunciones aumentan en la época del frio, y al principio de la estacion de aguas.

En las enfermerías de Cayan y Mancayan ingresaron, en 1870, los enfermos siguientes:

Peninsulares .	5.				
Filipinos. . .	1.	Endémicas.. .	24.	muertos.	4.
Indios. . . .	45.	Diferentes. . .	26.	»	4.
Americano.. .	1.				
Chinos. . . .	6.		50.		8.
	58.		58.		

Los fallecidos fueron.	1.	Peninsular.
	7.	Indios.
	8.	

Carácter de los habitantes, Pacíficos, obedientes y tímidos, de facil gobierno y susceptibles de adelanto moral y material. No profesan la religion C. A. R. y son idólatras. Los trabajadores estan desnudos, y solo usan una faja de algodon desde la cintura al nacimiento del muslo. Los que ejercen cargos de justicia usan la camisa suelta y el pantalon. Los naturales son todos agricultores, y los varones ayudan á las mugeres durante la siega del paláy, que

por lo general son las que llevan todo el peso del trabajo. Las reuniones de familia se convierten casi siempre en orjias, y gastan cuanto poséen, sin cuidarse para nada del porvenir.

Capital. *Cayan*, dista 83 kilómetros del pueblo de Candon en Ilocos Sur, y de Tiagan 59. La mayor distancia del distrito de Lepanto es la de 173 kilómetros desde Candon en Ilocos S. al O.; hasta Sagud al E., límite de N.ª Vizcaya. Dista Cayan de Manila 545, 08 kilómetros, por Vigan y Sta. Catalina de Baba hasta Candon.

Correos. Sale todos los dias de Tiagan á las 6 de la mañana en direccion á Ilocos Sur y demás provincias limítrofes. Se recibe diariamente los que llegan de dichos puntos, y se da direccion á la correspondencia para Bontoc. El de Cayan sale diariamente á la misma hora en cuatro expediciones, que toman las siguientes rutas:

1.ª Pasa por Cervantes, Angaqui y Tiagan con direccion á Ilocos Sur, llevando la correspondencia del distrito y la de Bontoc.—2.ª por Mancayan, Suyuc y Lipatan para Arin.—3.ª por Subangan y 4.ª por Besao y Sagada para Bontoc.

El correo para Manila sale todos los Domingos con direccion al pueblo de Candon, prestando este servicio los polistas sin retribucion alguna.

Comunicaciones. La carretera desde Tiagan á Lid-lida, límite de Ilocos Sur, es practicable para caballerías en todas las estaciones, y cruza las montañas de Meilec, Cayus, Tobalina y Buang. La de Cayan á Bontoc, y á la jurisdiccion de la misma provincia, puede recorrerse á caballo en todas épocas sin riesgo ni molestias, cruzando tambien el Meilec y Cayus. Los dos caminos indicados pasan por el rio Abra, que atraviesan por medio de una balsa de caña, auxiliada de un fuerte cable de bejuco doble, fijo en ambas orillas. La anchura de este rio en tiempo de aguas no baja de unos 500 métros.

Terreno. Montuoso y arcilloso al O. y N. de Tila y Tobalina, pedregoso al E. y S., y arenoso en las riberas de los rios.

Montes. Todo el territorrio de Cayan es montuoso y sus principales montañas son el Datá, Malayá, Palit, Mailec, Loo-Luhutan y Benguet. Unas son arcillosas, otras gredosas, cubiertas de piedras al parecer volcánicas, con mucho cuarzo y piritas de hierro. Su vejetacion se reduce á pinares y cogonales. El Pusit es el de mayor altura en el distrito, y aunque pedregoso y pelado, se encuentran en él grandes pinos en la falda del S. *Tiagan.* Sus montañas se conocen por los nombres de Baan, Bugui, Badugan, Ampayao, Tobolina, Malayá y Tila. Esta es pedregosa y desnuda: las cuatro primeras arcillosas y cubiertas de vejetacion, lo mismo que las dos restantes que son además muy elevadas.

Productos forestales. En este distrito se encuentran la narra, molave, roble, sabina, olmo, banabá, madroño, camagon, ipil, casatocat, casitac, cedro y grandes pinos en abundancia. En el monte Malayá, y en los que están mas al O. se recoje alguna miel y cera.

Accidentes atmosféricos.—Cayan.—Los báguios son periódicos y se experimentan lo menos dos, uno del N. y otro del S., rolando siempre al E. Por lo general se presentan desde la segunda quincena de Setiembre á la primera de Octubre, y los vientos huracanados son frecuentes y por rachas variantes del E. y del S. Tanto estos, como los báguios suelen causar grandes daños, por efecto de las copiosas lluvias y las rápidas vertientes de los montes, que arrastran tras si cuanto encuentran al paso. Las tronadas por lo general son diarias. y por las tardes en los meses de Mayo y Junio, y duran tres ó cuatro horas. Las exhalaciones eléctricas se repiten con frecuencia, causando daño en las personas y edificios. La que cayó sobre la casa comandancia del distrito el 21 de Mayo de 1871, la destruyó en un todo, sin que pudiera salvarse una sola tabla, no obstante el copioso aguacero que caia al propio tiempo. *Tiagan.* Los báguios y tormentas en esta localidad son las mismas, que se experimentan en Cayan. Se presentan en igual época y duran el mismo tiempo.

Canteras y minas.—Tiagan.—En Tobalinan y Tila hay varias canteras sin explotarse, y en Angagui se utiliza la caliza, que emplean como fundente en Mancayan. *Cayan.* En el monte Aban se encuentran abundantes criaderos de cobre, enclavados en una gran masa cuarzosa de 80 á 100 métros de espesor, cubierta por pórfido arcilloso una gran parte de ella. La textura de esta gran masa se presenta compacta en unos puntos, y en otros porosa ó cristalina. La direccion de las grietas principales es de O. N. O. á E. S. E. En este territorio se encuentra la mina de cobre de Mancayan en explotacion. Es de propiedad particular, tiene diez pertenencias y fundiciones, que produjeron 4,000 qq. de cobre fino en 1870. Estas pertenencias se explotan por el sistema de bancos ó testeros, y en las fundiciones usan el tratamiento propio á los cobres grises. El mineral sufre dos calcinaciones, una en fusion de mata, y otra de cobre negro y el afino, resultando el cobre rojo fino. El mineral indicado produjo una utilidad líquida de 22,000 pesos fuertes, en 1870. en cuya época se consumieron sobre 57,000 jornales. Se presenta tambien en Mancayan el cobre gris arsenical. el antimonial, el vítreo, el abigarrado, las piritas de cobre y hierro, y otras especies menos abundantes.

El malogrado injeniero de minas, D. José M.ª Santos, que murió en los montes de Cayau, analizó los minerales arrancados de distintos puntos de un filon. que dieron el resultado siguiente:

Cobre.. . . .	16. 64.	—	93. 26.
Sílice.. . . .	47. 06.	Arsénico.. .	4. 65.
Azufre.. . .	24. 44.	Hierro. . . .	1. 84.
Antimonio .	5. 12.	Pérdida. . .	0. 25.
	93. 26		100.

En Suyuc, al S. E. de Mancayan á unos 8, 32 kilómetros, se encuentran tambien minas de pirita de hierro pertenecientes á la misma empresa, y la mas principal es la de pirita ferro-cobriza, cuya riqueza varía, segun las proporciones en que el hierro se encuentre. En Bumucan y Agbao, existen además minerales de pirita compacta de cobre, fajeada con cuarzo y espato-fluor y pequeños filones de cobre, gris antimonial, y tambien filones de cuarzo aurífero en algunas rancherías, que explotan y benefician los naturales.

Aguas minerales. Las hay sulfurosas en abundancia en el valle de Cambuguio al pié del monte Malayá. No se han analizado, y se filtran á poca distancia de su nacimiento. Las del Datá son ferrujinosas, y saturadas de sulfato de cobre, en Tabio y en las corrientes de Mancayan.

Rios. En el territorio de la Comandancia de Cayan se encuentran los siguientes:

El Abra, Lesseb y Guyun, nacen al N. y al E. del Datá. El primero se dirije al N. O. hasta entrar en la provincia de su nombre, y los otros al N. E. penetrando en el Ansadao. Bontoc.—Baco. Besao, al N. y al E. de Casalcugan toman varias direcciones, y entran en la provincia del Abra.—Casalcugan, Lectahuan, Magueymey se dirijen al O. tienen la misma direccion y nacen en igual puerto.—Suyuc, Tabio, su nacimiento se halla en Malayá y Datá. corren al S. O. y desaguan en el grande del Abra, al O. de la cabecera.—Agno, Ambluna, Guisang y Arit al S. del Datá y se dirigen á Benguet.—Sagud, Bunahuan nacen en la gran cordillera. El primero se dirije al S. y penetra en Benguet.—Dayundiz, en Adungon al E., y se pierde en terreno desconocido. *Tiagan.* En su jurisdiccion se hallan los que siguen: El Abra, que nace en el Datá frente á la cabecera del distrito.—Labaan, Duyon y Longon, que nacen en Malayá.—Bacon en Tila.—Quinaleg al E. de Tobalina, en Bulican del distrito de Bontoc.—Tobalina, Tiagan, Lid-lida, nacen en Tobalina y Ampayao.—Anamasan, Mabutino, Ampayao al S. de Tila y al O. de Malayan, desaguando en el mar por el pueblo de Sta. Lucía en Ilocos Sur.

A excepcion del Abra, los demás rios son de poca importancia. Todos los rios del distrito de Lepanto fertilizan el territorio que recorren. El grande del Abra, Agno, Suyuc y Dagundig, son los cuatro de mayor importancia, y su caudal de agua aumenta considerablemente en la estacion de aguas.

Lagunas. En la llanura, que se encuentra entre las montañas Ampayao, Tobalina y Tila, é inmediata á la ranchería de Mabatario, hay una laguna de 4 kilómetros de circunferencia, y con el mismo caudal de agua en todo tiempo, sin que la alimente rio, ni vertiente alguna.

Cascadas. Se encuentran algunas en los montes de Cayan, donde existen además cañadas muy cortadas, que dificultan el tránsito y cultivo de las tierras.

Instruccion.—Escuelas. Se halla sumamente atrasada. Del número de almas del distrito solo saben leer 12 varones 14 hembras.
Leen y escriben 78 » 9 »

Las 13 escuelas, para la educacion primaria de 605 niños de ambos sexos, presentan el resultado que sigue:

Saben leer.	231	niños.	11	niñas.
Leen y escriben.	128	»	11	»
Hablan español	48	»	12	»
Saben coser.		»	17	»

Criminalidad. No se conoce en este distrito. Los litigios y cuestiones civiles se arreglan amistosamente en las rancherias en junta de ancianos, y en último extremo en juicio verbal ante el gefe del distrito.

Industria. Los igorrotes del partido de Tiagan se dedican al tejido de sus mantas. camisas y sayas, haciendo uso de telares toscos del antiguo sistema de lanzaderas: y los de Cayan se emplean en la alfarería. Los objetos, que fabrican y cuecen al aire libre, los venden á precios muy ínfimos en la cabecera, Mancayan y destacamentos del distrito. En los años de mala cosecha los importan en la provincia de Ilocos Sur, cambiándolos por el arroz y géneros que necesitan para su consumo.

Ganadería. Las 13,579 cabezas de ganado representan un valor de 115,881 pesos fuertes. Su clasificasion es como sigue:

Caballar.	1,395.
Vacuno.	1.530.
De cerda.	6,010.
Caraballar.	4,219.
Lanar.	425.

Agricultura. Las cañadas, riberas de rios, las pequeñas llanuras y las faldas de los montes mas inmediatos á los pueblos. están todas cultivadas, y sus principales artículos son el tabaco. paláy, maiz y camote.

El número de hectáreas cultivadas en Tiagan asciende á 1.600 y á 5.050 las del territorio de Cayan. Las 6,650 que hay en todo el distrito se dedicaron al cultivo siguiente:

Tabaco.	220.
Caña.	101.
Paláy.	2.006.
Maíz.	110.
Hortaliza. . . .	3.
Varios productos.	4.210.

Produccion. La de 1870 ascendió á 282,047 pesos fuertes en esta forma:

Tabaco.. . .	1.525	qq.	10.220.
Arroz. . . .	132.000	cavanes.	198.000.
Maíz.. . . .	9,000	»	18.000.
Hortaliza.. .			55.827.

Riqueza. La de la Comandancia P. M. de Lepanto, puede estimarse en la que sigue:

Propiedad urbana.	30,664	pesos fuertes en renta.	
» rustica, no tiene valor conocido..		»	»
Ganadería.	115,881	»	»
	146.545	pesos fuertes.	

Gobierno. El gefe del distrito es un oficial del Ejército, de la clase de capitanes, que es á la vez administrador de todos los ramos y colector de tabacos en Lepanto y Bontoc, y cuenta con el personal necesario. La Comandancia de Tiagan se halla á cargo de un teniente del ejército, que depende del gefe del distrito, cuya autoridad representa en las rancherias de que se compone. La parte judicial corresponde al juzgado de Ilocos Sur.

BONTOC.

Creacion y situacion. Este distrito, que dependía del de Lepanto en 1857, se le declaró P. M. independiente en 1859. Se halla entre los 126° 31' y 127° 5' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 19° 55' y 18° latitud N. su parte mas ancha.

Límites. Por el N. desde las alturas de Pidilisan, hasta la provincia del Abra y terrenos desconocidos: por el S. los montes, que partiendo de Sagada dividen las aguas, vertiendolas por el S. E. á la parte de N.ª Vizcaya y al N. del rio Caycay: por el E. la provincia de Cagayan, y por el O. el distrito de Lepanto.

Superficie. Cuenta con 153,400 hectáreas, cuya clasificacion no ha podido hacerse por las dificultades que se han presentado, al tratar de conocer el número de terrenos cultivados é incultos.

Poblacion. Asciende á 10,134 almas distribuidas en las 31 rancherias siguientes:

Bontoc, Tilipan, Tacon, Tugada, Pidilisan, Guungon, Balugan,

Dalican. Balili, Aulo, Antudao, Alap, Anquilen, Talubin, Saunique. Tutucan. Malitcon, Guinaan, Mainit, Suganda, Camo, Ambayuan. Betuaga. Inapuy, Barlic, Agaoa Sacasacan, Bunan, Poquitan, Piquigan. Baliluca.

Su clasificacion es como sigue:

Peninsulares.	4.	3	varones.	1	hembras.
Mestizos. . .	5.	2	»	3	»
Indios. . . .	38.	21	»	17	»
Infieles.. . .	10.087.	5.305	»	4,782	»
almas. .	10.134.	5,331	varones.	4.803	hembras.

Tribus alzadas ó independientes.—Igorrotes.—Al Norte de la cabecera se encuentran las rancherías siguientes:

Banco, Butbut, Tanglayan, Basao, Bananao. Sumadet. Telqued, Bunamas, Guinaan, Balatoc, Dacalan, Igtubo y Maducayan.

Los naturales de Sumadell se distinguen por su gran estatura, y los de Balatoc por su color blanquecino.

Al E. se hallan las rancherías Elias, Balanas, Quinison, Cambolo, Mayanyan y Caliacan. Al S. las de Quinaquen, Dalitan, Ban taden, Babuyan, Saynon, Hanno y Tapuyo. No se conoce su poblacion, pero se crée sea mas numerosa que la de las rancherías reducidas.

Clima. Benigno y húmedo todo el año. Aunque los calores son excesivos desde Mayo hasta principio de Agosto, las brisas que reinan por esta época, refrescan mucho el tiempo. El frio se deja sentir desde Noviembre á Febrero y algunos años hasta Marzo. Cae el granizo en abundancia, pero las piedras se deshacen con el contacto de la tierra. Los vientos mas frecuentes son el N. y S.

Enfermedades. La viruela se presenta en los primeros meses del año, y sus efectos son casi siempre funestos.

Carácter de los habitantes. Por lo general son buenos, trabajadores y se favorecen mútuamente, cuando no tienen aun pendiente alguna deuda de muerte, que es el legado que, los gefes de cada tribu ó ranchería dejan al fallecer. Los viejos llaman á su respectivo tribunal á todos los jóvenes, que relacionan las deudas ú ofensas de las otras rancherías negando siempre las suyas, por cuya razon no pueden arreglarse sus desidencias. El tribunal consiste en dos grandes chozas una para hombres y otra para mugeres, en las que se reunen los adultos de uno y otro sexo, durmiendo en compañía de los ancianos. En estos centros, provistos de leña para calentarse, es donde clavan en el suelo la lanza, cuando tienen que cobrar la deuda de muerte: operacion que hacen al salir y al regresar de sus escur-

siones, hasta lograr su intento: antes de salir á satisfacer la venganza celebran el Ting-ao, como señal de luto, que es una comida que los viejos reparten entre todos los jóvenes, en las que figuran el cerdo y el perro, que son los animales que consumen con abundancia. Mientras dura el Ting-ao, nadie puede salir de la ranchería, ni se permite la entrada á los de las inmediatas.

Los hombres usan una faja de género desde la cintura hasta el nacimiento del muslo, que denominan *taparrabo,* y un casquete en la cabeza, al que dan el nombre de *Culagon.* Las mugeres hacen uso del tapis, y de un adorno en la cabeza, compuesto de abalorios. Las armas favoritas de los hombres son la lanza y la lihua, que jamás abandonan.

Sus diversiones son tan raras como sus costumbres. La principal es el *cañao,* nombre que dan á la diversion con que celebran sus casamientos, y que dura bastantes dias. Las comidas las confeccionan á su manera, en las que consumen la carne de puerco, carabao y perro. Los viejos son los que únicamente cantan y bailan en su tribunal respectivo, con la singularidad, que durante el *cañao* no tocan la *galza,* único instrumento de música que poséen.

Capital. Bontoc dista de Cayan (Lepanto) 61,28 kilómetros: de la ranchería de Alap, que es la mas próxima 16,71 y 111,44 de la de Poquitan, que es la mas distante. Este distrito cuenta con los 4 establecimientos denominados Bontoc, Sagada, Talabin y Sacasacan. El último dista de Bontoc 41,78 kilómetros, y 25,07 cada uno de los anteriores. De Manila á Bontoc, por Cayan é Ilocos S. hay que recorrer 606,36 kilómetros.

Caminos. El que comunica con Lepanto, y que parte de la cabecera hasta Bonguen es de herradura, pero hay que pasarlo á pié en algunos puntos. Toca en el establecimiento de Sagada, y solo tiene que cruzar los pequeños arroyos que encuentran á su paso. El de Bonguen á la cabecera, pasa por la falda de la elevada montaña que divide el distrito con Lepanto, y desde Sagada al mismo punto, entre peñascos dejando á la derecha un elevado monte, y á la izquierda la ranchería de Antadao. Desciende por la cuesta de este nombre, vadeando el rio principal del distrito, y despues de salvar otro monte por su ladera, y vadeando segunda vez el mismo rio, llega á Bontoc.

El camino, que dirije desde la cabecera al establecimiento de Talabin, es bastante penoso. Se sube el rio Gamuqui, que desemboca en el mismo punto, en que hay precision de vadear el Caragan. Se sube el monte Gamuqui hasta descender por la pendiente opuesta, y se dá vista entonces á Talubin.

El de Talubin para Banabe sigue por la orilla izquierda del rio de su nombre, y tomando la derecha, despues de pasar por la ranchería de Ambaynan, se llega á Ting-ang. Desde este punto, se cruza la gran cordillera hasta llegar á la altura Polis, se desciende por la

parte E. de la misma y se llega al rio Antiquel, cuyas aguas riegan el valle de Sapao. Recorrido este trayecto, hay necesidad de subir la cuesta resbaladiza del monte, que se encuentra en el camino: se llega á su altura, y se continúa por la cima de una pelada colína, que se extiende hacía el S. Se dejan á la izquierda varios grupos de chozas de los infleles de Banave, se divisan á la derecha las de los que pueblan el valle de Lapao, y se llega á Banave despues de bajar la colína del valle anterior. Desde esta ranchería, y venciendo las dificultades que se encuentran en el tránsito, puede continuarse hasta Poquitan, y de esta á la mision de Quiangan en N.ª Vizcaya, en un dia de viaje.

El camino, que comunica con el establecimiento de Sacasacan, parte desde la cabecera en direccion al N., atraviesa los montes de Maliton, continúa por su altura, y en su descenso se llega á Sacasacan.

Terreno. Las condiciones, que presenta el suelo de este distrito, son las de volcánico, arenoso, pedregoso, arcilloso y montuoso. Está abandonado é inculto á causa de sus malas condiciones. En épocas anteriores debió hallarse cubierto de pinos, pues existe aun esta clase de árbol en toda la comarca y en parajes distantes de las rancherías.

Accidentes atmosféricos. Las tronadas se sienten todo el año, y con bastante fuerza desde Marzo á Octubre; en cuya época despiden en las cumbres de los montes gran número de exhalaciones. Tambien suelen caer granizadas muy fuertes. Los báguios se presentan desde Octubre á Noviembre, con rachas huracanadas. Los vientos reinantes son el N. y el S.

Montes. El territorio, que abraza el distrito y sus contornos, es montañoso en extremo, distinguiéndose en él gran variedad de montes de mas ó menos elevacion, que se cruzan en distintas direcciones. El principal es el llamado gran cordillera, ó sierra Barlig, que procediendo del S. por la parte de Benguet, corre al N. del distrito. Es la mas elevada y está cubierta de vejetacion encontrándose además el Gunugon que nace en Lepanto y termina en Tutucan, y los llamados Pidilisan, Maliteon y Balilina.

Productos forestales. El roble y pino en abundancia y en puntos de dificil extraccion.

Canteras.—Minas. En el término de la ranchería de Balican abundan piritas de hierro, examinadas por los inteligentes, y en Tanolo se encuentran otras de plomo y plata, pero de condiciones poco marcadas.

Rios. Los que se encuentran en el distrito son los siguientes:

El Carayan, que procede de Bonguen (Lepanto) es el principal del distrito, y aumenta sus aguas con las vertientes de los terrenos de Lepanto, y con todas las de la comarca de Bontoc.

El Antiquel, se vadea facilmente en tiempo de secas. procede de la gran cordillera, se dirije el S. y fertiliza el valle de Sapao.

El Banane. Riega la ranchería de su nombre y la de Poquitan, y procede de la montaña del mismo nombre. Es de poca caudal de agua, y se dirije por el S. á la provincia de N.ª Vizcaya.

Las aguas del término de Tanolo reunidas forman un pequeño rio, se sumerjen á las inmediaciones de esta ranchería, y continuando por debajo de tierra, vuelven á presentarse á los 5 kilómetros, en el sitio llamado Tacon donde se unen al rio Carayan. Este continúa su curso con direccion al N. del distrito, y antes de llegar á la cabecera se le unen los esteros Tetepan y Maquit, y en Bontoc, el Gamuqui. A unos 6 kilómetros recibe las aguas del Maliscon, y á 22 las del Talabin, que nace en los montes de Lepanto, y por último se unen á el en Betunga, el riachuelo Barlic, y en Damó los llamados Sacasacan y Sadonga.

Aguas minerales. En la ranchería de Maquit existe un manantial de agua hirviendo, y otros mas inferiores á su alrededor y á la distancia de dos á diez métros. Son salitrosas, sin mal olor, claras y de gusto agradable. Los igorrotes las emplean en sus usos domésticos y extraen de ella sal muy blanca, aunque en corta cantidad. En la ranchería de Sandanga, á unos 8 kilómetros de Maquit y tres de Sacasacan, se encuentran dos manantiales á unos 20 métros de distancia uno de otro, situados en la profundidad de la cañada, que hay en la primera ranchería. Sus aguas tienen una temperatura algo elevada y de color claro en el manantial, pero puestas en un vaso toman uno aplomado, y aunque de mal olor, son de un gusto agradable. Al llegar el primer manantial, se percibe el ruido del segundo, igual al de un vapor: sale de la grieta de una roca cortada, y tiene á su inmediacion otro de agna fria. Estas aguas, que son corrientes y á cuyo nacimiento se puede llegar con facilidad, pueden estancarse para tomar baños siempre que convenga. Están aun sin analizarse.

Industria. Las dos rancherías de Tanolo y Gamuqui se dedican á la fabricacion de bolos (cuchillos) hachas y las puntas de hierro, que colocan en los palos cortos, con que trabajan la tierra. Las de Balilina y Piquigan en hacer lanzas y liguas. Las de Samuqui y Anquiten en objetos de alfarería, y las de Sagada y Telepan en tejidos, para los que cuentan con 11 telares muy toscos.

Agricultura. Los naturales colocan sus sementeras artificiales á orilla de los rios y manantiales, y están casi siempre expuestas á los perjuicios, que ocasionan las inundaciones en el desbordamiento de los rios. Sus principales productos son el tabaco, camote y palay. El tabaco se colecta en todo el distrito, su hoja está mal beneficiada y la consumen únicamente los naturales. El de mejor calidad lo cosechan las rancherías inmediatas á Lepanto. En 1870 solo entregaron 20 fardos de 4.ª clase. Se cultivan tambien algunas raices alimenticias, tales como la patata, gabe, hube, ajenjibre y varias legumbres.

Ganadería. Solo existen las siguientes: 1,709 cabezas de ganado, que representan 3,520 pesos fuertes.

Vacuno.	7.
Caballar.	1.
Caraballar..	1,373.
De cerda.	328.

Produccion. La que hubo en 1870 ascendió únicamente á 740 pesos en esta forma:

Tabaco.	20 fardos.	15	pesos.
Paláy.	460 cavanes.	719	»
Patatas..	50 cestos.	6	»

Criminalidad. Los igorrotes cometieron dos homicidios en 1870, la época en que son mas frecuentes los delitos de esta clase, es la de secas desde Enero á Junio, que es la que permite á los infieles hacer sus excursiones á grandes distancias de sus localidades.

Gobierno. Se halla á cargo de un capitan del Ejército, como Gobernador P. M., desempeñando la parte civil, gubernativa y judicial. En lo económico depende del comandante del distrito de Lepanto.

UNION Y SU DISTRITO, BENGUET.

Creacion. Data desde 1854. Se formó por lo dispuesto en el Real Decreto de 18 de Abril del mismo año, agregando à los pueblos de Bangar, Namagpacan y Balaoan de Ilocos S., los que comprendía el antiguo partido de Pangasinan. Ocupa esta provincia, todo el territorio comprendido entre la costa y la gran cordillera occidental de la isla de Luzon.

Situacion. Se halla entre los 126° 26' y 126° 52 longitud E. del meridiano de S. Fernando y los 16° 15' y 16° 54' latitud N.

Límite. El rio Rubon, que se halla en el término del pueblo de Rosario, á cinco kilómetros á la derecha de la carretera, divide á esta provincia de la de Pangasinan, cuyo primer pueblo al S. de Sto. Tomás, es el de S. Fabian.

Superficie. La de esta provincia y su distrito asciende á 204,100 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana.. .	495.
» rústica. . .	6,813.
Incultos.	28,378.
Montes.	168,414.

Poblacion. Asciende á 103,630 almas distribuidas en los 14 pueblos siguientes: Ayoó, Aringay, Bacnotan, Bangar, Balaoan, Ba-

naug, Cabo, Namagpacan, Naguilian, Rosario, S. Fernando, S. Juan, Sto. Tomás, y Benguet. El sexo y nacionalidad de sus habitantes se clasifica á continuacion:

Peninsulares.	15	varones.		hembras.
Filipinos. . .	28	»	23	»
Mestizos. . .	123	»	125	»
Indios. . . .	51,371	»	51,918	»
Chinos. . . .	27	»	»	»
	51,564	var.s	52,066	hembras.

Tribus alzadas ó independientes. Las hay en las inmediaciones del pueblo de Baloan y del de Bangar, y al E. de Aringay jurisdiccion de Benguet. Las de Bangar residen en los barrios Upuplas, Castro y Sudipen; y los de Aringay, en los montes del pueblo. Unos y otros son de carácter dócil y sumisos, y comercian con los pueblos cristianos.

Clima. Calmoso y bastante frio en los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre. Los pueblos de S. Fernando y Bagnotan son sumamente humedos y su temperatura es muy desigual. Las emanaciones de los dos grandes rios y de la multitud de arroyos, que cruzan todo el territorio, producen densas nieblas desde Diciembre á Febrero. Benguet es frio en lo general y algo caloroso desde Abril á Julio. Su temperatura es fresca. Los vientos reinantes en el distrito son el E. y O. y en la provincia el N. S. NO. SE. y S. O.

Enfermedades. Las mas frecuentes son las calenturas desde Nobiembre á Febrero, los tabardillos desde Febrero á Julio y los cólicos, en Noviembre y Abril, suelen presentarse tambien algunos casos de tercianas y disenterias. La época de mayor mortandad de los párvulos en el pueblo de Bacnotan abraza los meses de Junio á Agosto.

Carácter de los habitantes. Pacíficos, devotos y trabajadores, esceptuándose los de Namagpacan que son viciosos y holgazanes. Los varones se dedican á la agricultura, y las mugeres al tejido de géneros de algodon.

Capital. San Fernando dista 271 kilómetros de Manila, y 237 desde el rio Rubon hasta el pueblo de Jólo, en Binondo, extramuros de esta capital. Sto. Tomás, primer pueblo de la Union dista 100 kilómetros del de Tarlac en Pangasinan.

Correo. Se halla bien organizado este servicio. Lo hay diario para todos los pueblos y provincias inmediatas, y semanal para Manila, que enlaza con el que se dirije desde este puerto al N. de Luzon.

Comunicaciones. Bien construidas y en buen estado. La carretera general admite el paso de carruajes, y forma parte de la que concluye en Ilocos. N., despues de atravesar las provincias de Bulacan, Pampanga y Pangasinan. Los caminos vecinales solo sirven para peato-

nes y caballerías, á causa de lo montuoso del terreno; de la abundancia de aguas del rio Asuburangan y esteros Caoayan Cataguintinan y Amulung. Benguet carece de buenas vias de comunicacion, son muy quebradas y apropósito únicamente para caballería. Para trasladarse á dicho punto desde S. Fernando, hay que cruzar el monte «Bagabas», que se eleva 1,520 métros sobre el nivel del mar, y atravesar el rio Angbao.

Terreno. Presenta algunas variaciones, el de Bauang es arenoso y calcáreo: el de Agoo salitroso en su mayor parte: los de Sto. Tomás, Aringay y Balaoan llanos y arcillosos, y los de los demás pueblos arenosos, pedregosos y montuosos, Bangar es pantanoso en su parte baja.

Accidentes atmosféricos. Los cambios de monzon perjudican muchísimo á esta provincia, pues es raro el año que no sufra en sus caserios y arboledas, las consecuencias de dos ó tres báguios y de repetidas tormentas. Empiezan estas en Mayo y duran en algunas localidades hasta el mes de Noviembre. Los báguios se presentan en Agosto y duran hasta fines de Octubre en Bangar y hasta Diciembre en los demás pueblos.

Montes. Situada la provincia entre la costa y la gran cordillera oriental de la isla de Luzon, sus montes ocupan la parte E. y se hallan en la jurisdiccion de los pueblos siguientes:

Agóo. El monte Bocanag elevado, pedregoso y cubierto de vejetacion.—Aringay. El Bobompori pedregoso y con arboledas.—Bangar. Los denominados Gadel, Banna, ó Pangasaan, Vingcon, Payulput, Calero, Rabus, Nalasion, Bantay, Tagpao y S. Rafael con 24 mas, de segundo y tercer órden.—Bauang. La montaña, que atraviesa este pueblo de N. á S., es terrosa y gredosa y fácil de desmontar.—Balaoan. Los llamados Catacderan, Mangasiit, Nacsecaan y Piglat.—Caba. El Potrug y Catobong.—Napagpacan. El Parasii.—Rosario. Los conocidos por los nombres de Sobosob, Rubon, Capongol-Pongolan, Namonitan, Sactan, Bontog, Naog y otros 13 de segundo órden, cubiertos de árboles, cañas y cogon.—S. Fernando. Los montes Tangqui, Casay, Boton, Moaquin, Abut-inaran y 32 mas de bastante elevacion en lo general arcillosos.—Sto. Tomás. El Patac, cordillera, elevada pero que no es pedregosa.—S. Juan. El Cabugao, Bulanglang Sagsagat y Captaasan.—Benguet. El S. Eduardo, Belbel y Bagalar.

Productos forestales. Posée gran cantidad de maderas de construccion, tales como el molave, narra y banabá, que se encuentran en todos los pueblos y además las que se nombran en la seccion respectiva.

Bacnotan carece hoy de maderas de construccion, á causa de haber talado los naturales las que existian en la primera cordillera, para dedicar su terreno al cultivo de paláy. Hoy tienen que internarse hasta la 2.ª y 3.ª cordillera, para proporcionarse las maderas que necesitan para su uso doméstico.

Canteras y Minas. Se encuentran las siguientes:

De piedra calcárea y berroqueña en Balaoan.—De material muy consistente, pero sin explotacion, en Bangar.—De piedra blanda en S. Fernando.

Hay indicios de que exista una mina de oro en este último pueblo.

Laguna. La de Piblasac, que procede del monte Paraoir al S. de Namagpacan, que desagua en la playa del Darigayos.

Cascadas. Se encuentra una en las montañas del pueblo de Balauan muy abundante, y á propósito para poner en movimiento á cualquiera clase de máquina, que necesite de este motor. Los naturales no se aprovechan de este salto de agua.

Aguas minerales. A la falda del monte Bayabas, y á 4,77 kilómetros del pueblo de Galiana en Benguet, hay un manantial, cuyas aguas tienen un color natural, caliente, de un gusto salado. Es abundante y útil en las enfermedades cutáneas de las que los naturales hacen mucho uso. Se puede llegar á caballo hasta el nacimiento delmanantial.

Rios. Los denominados Alipang, Nagornoan, Cadad, Manadio, Capang y Patac, y los arroyos que nacen en los montes de Catacderan y Mangasit, bañan los pueblos de Rosario, Agoo. Sto. Tomás y Bulaoan y fertilizan sus terrenos. El Angbao, en el distrito de Benguet, atraviesa los campos y nace al E. del monte Tingloc. El rio Amburayan, además de ser caudaloso y de corriente muy rápida, no se puede atravesar en la estacion de aguas. Además de estos rios se encuentra el Linangayan, los arroyos Amulung, Cusayan y Cutaguintian, y el Rubon que se halla en el término del pueblo de Rosario.

Costas. La provincia cuenta con los puertos siguientes, en los que se hace mérito de sus costas.

Sto. Tomás. Costa llana y de arrecife, se halla al O. y ofrece buen abrigo, por estar resguardado de los vientos de N. E. y O.

San Fernando. Buen puerto y abrigado, su profundidad máxima es de 7 brazas y la mínima de 2. La punta O. de la costa es arenosa, y de arrecife la que se halla al S.

Agóo. Costa arenosa y llana y muy combatida por el mar. Se halla al O. del pueblo y está muy azotada por los vientos N. y S.

Bacnotan. La costa se halla al O., dista un kilómetro, y es llana y arenosa, estendiéndose unos 2 kilómetros al N. La rada es peligrosa. y no está defendida de los vientos.

Balaoan. Se estiende 3 kilómetros y está muy combatida del N. y S. La costa es de arrecife y no admite mas embarcaciones que las de pescadores.

Bangar. Costa arenosa, pedregosa, y muy combatida por las olas. Las embarcaciones de poco calado se acojen al estero Busilac, que ofrece un abrigo seguro para todo viento. Los buques de cabotaje no se atreven á fondear en la rada de este pueblo.

Namagpacan. A 5,75 kilómetros de este pueblo, se halla el puerto

Darigayao. Es de arrecife su costa, y la entrada estrecha y peligrosa. Está azotado por todos los vientos y su profundidad es de 7,52 métros.

Rosario. La costa de este pueblo es toda pedregosa desde Rubon hasta Sto. Tomás, está muy combatida por las olas, y azotada por los vientos del N. O. y S. Carece de puerto y tiene poca profundidad.

San Juan. Arenosas de arrecife, muy elevadas y combatidas. Su rada es mala y muy expuesta á los vientos del N. No ofrece abrigo alguno, y su profundidad máxima es de 10,30 métros. La mínima solo tiene 5.15.

Instruccion.—Escuelas. Se halla muy atrasada. De las 103,630 almas que tiene la provincia, solo saben leer, escribir y hablar español, las siguientes:

Leen y escriben . . .	5,314	varones y	1,130	hembras.
Hablan español. . .	941	»	140	»

Para la educacion primaria hay 14 escuelas para niños y 11 para niñas. De los 6,627 niños que asisten á las escuelas.

Saben leer	942	niños.	917	niñas.
Leen y escriben. . . .	937	»	448	»
Hablan español. . . .	30	»	»	»
Saben coser.	»	»	700	»

Criminalidad. En 1870, se incoaron en la Union y en su distrito 41 causas, por los delitos siguientes:

Contra las personas. .	17.		
» la propiedad. . . .	14.	En poblado..	30.
Orden público.	9.	Despoblado.	10.
No clasificadas de delito.	1.	No clasificados	1.
	41.		41.

Solteros..	20	varones.	1	hembra.	De 17	á 25 años.	6.
Casados..	37	»	»	»	25	á 50 »	60.
Viudos.	15	»	»	»	Mas de	50 »	7.
Sin estado conocido.	5	»			Sin edad conocida..		5.
	77	varones.	1	hembra.	Individuos. . . .		78.

De los reos anteriores solo 14 saben escribir.

Industria. Se halla poca generalizada. Las mugeres se dedican al tejido de mantas de algodon y buenos manteles, que venden en las provincias inmediatas, 2,438 mugeres son las que se dedican á esta industria empleando telares construidos en el país. Los igorrotes de Galiano fabrican el vino que consumen en sus fiestas, y las lanzas y cuchillos que usan como armas ofensivas, empleando las sartenes viejas é inservibles, conocidas en las islas por el nombre de carajais.

Comercio. Estaba reducido en 1870, al que hacian los españoles peninsulares, que habia en la provincia. Aringay, Bacnotan, S. Fernando y Sto. Tomás son los únicos pueblos en que se hace algun comercio.

La exportacion ha sido la siguiente:

Tabaco.	2,592	fardos.	4,712	ps. fs.
Arroz.	4,300	cavanes.	11,625	»
Cueros.	445	piezas.	8,226	»
Sibucao.. . . .	11,355	picos.	36,481	»
Bacas..	26		1,530	»
Cerdos.	1,112		4,785	»
Habichuelas. . .	60	picos.	120	»
Oro en pasta. .	600	onzas.	36,000	»
		Total. . .	103,479	ps. fs.

Movimiento de buques. El que hubo en Sto. Tomás entre Manila y las provincias de Ilocos, ascendió á la cifra siguiente:

Entraron.	2	Bergantines.	Salieron.	2	Berga.[s] goletas.
	2	Berg.[s] goletas.		2	Bergantines.
	2	Pontines.		10	Paraos.
	10	Paraos.		2	Pontines.
	9	Pancos.		9	Pancos.
	25			25	

Ganadería. Es el verdadero ramo de industria de la provincia. El valor de la existente ascendió á 339,528 pesos fuertes, valor de las siguientes 40,814 cabezas de ganado:

Caballar.	5,557.
Vacuno..	8,247.
De cerda.	5,400.
Caraballar.	21,227.
Lanar.	383.

Agricultura. Las hectáreas cultivadas están en relacion con el número de habitantes de la provincia, pues corresponden á cada individuo de 7 á 8 balitas de tierra (medida agraria del país) ó sean 2,36 hectáreas.

Las 6,813 destinadas al paláy, tabaco, y hortalizas, que son las de mas importancia. y al maiz, café, azúcar y cacao, se hallan clasificadas en esta forma:

Caña-dulce.	27	hectáreas.
Cacao..	1.	»
Hortalizas.	371.	»
Maiz.	62.	»
Paláy.	5,639.	»
Tabaco.	672.	»
Varios artículos.. . . .	41.	»

El número de cultivadores ascendió á 15,044 individuos, en los que figuran.

1	Peninsular.
2	Filipinos.
17	Mestizos.
15,023	Indios.
1	Chino.

Produccion. Ascendió en 1870 á la cifra siguiente:

10,143	qq.	Tabaco.	61,495	ps. ftes.
184,503	cavanes.	Paláy.	179,434.	»
		Varios artículos.	15,215.	»
21	cavanes.	Cacao.	924.	»
39	picos.	Azúcar.	195.	»
26	cavanes.	Café.	60.	»
1	qq.	Añil.	20.	»
		Total. . . . $	257,343.	

Riqueza. Se puede estimar la de esta provincia en la que sigue:

Propiedad urbana. . .	123.112	ps. ftes., renta de las casas.
» rústica. . .	726.283	valor de las tierras.
Ganadería.	339.528.	
	1.188,923.	pesos fuertes.

Gobierno. Lo gubernativo civil y militar se halla á cargo de un oficial del Ejército, de la clase de Capitanes, que es á la vez colector del tabaco. La parte económica la desempeña un Administrador de Hacienda pública, y tanto este empleado, como el Gefe de la provincia cuentan con el personal subalterno necesario para el desempeño de sus respectivas funciones. Los religiosos de la órden de S. Agustin cuidan de la parte espiritual de los pueblos de Aringay, Bacnotan, Balaoan, Baoan, Namagpacan, Naguilian, S. Fernando y S. Juan. El clero indígena secular administra los pueblos restantes.

PANGASINAN.

Situacion. Esta provincia se formó en 1611 y se halla entre los 126° 4' y 126° 75' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 15° 24' y 16° 8' latitud N.

Límites. Confina por el N. con la provincia de la Union: por el S. con la Pampanga y N.ª Écija: por el E. con N.ª Vizcaya: y por el O. con Zambales y el mar de China.

Superficie. Cuenta con 224,500 hectáreas, en esta forma:

Propiedad urbana. .	2.288.
» rústica. .	49,045.
Terrenos incultos.. .	13,167.
Montes	160,000.

Poblacion. Asciende á 249,507 almas distribuidas en los 30 pueblos siguientes: Aguilar, Álava, Asingan, Bayamban, Binalonan, Binmaley, Calasiao, Dagupan, Gerona, Lingayen, Malasiqui, Manaoag, Magaldan, Mangataren, Panique, Pozorrubio, Salasa, Sta. Bárbara, S. Cárlos, S. Fabian, S. Jacinto, S. Isidro, S. Manuel, S. Miguel, S. Nicolás, Sual, Tayud, Urdaneta, Urbiztondo y Villasis.

La poblacion anterior se halla clasificada en esta forma:

Peninsulares. . . .	68	almas.	61	varones.	7	hembras.
Filipinos.	104	»	61	»	43	»
Mestizos.	3.398	»	1,781	»	1,617	»
Indios.	245,727	»	123,786	»	121,941	»
Extrang.ˢ europ.ˢ.	8	»	5	»	3	»
Chinos.	202	»	202	»		
	249,507	almas.	125.896	varones.	123,611	hembras.

Clima. Benigno y templado en Setiembre, Octubre, Noviembre y Abril. Cálido en Mayo, Junio, Julio y Agosto, y sumamente frio y húmedo en Diciembre, Enero y Febrero.

Enfermedades. Se desarrollan las calenturas malignas desde Diciembre á Febrero. Los pueblos del interior y los inmediatos á los bosques, son los mas expuestos á los cambios de temperatura.

Carácter de los habitantes. Pangasinan se compone de Ilocanos y Pangasinanes. Los primeros residen en los barrios distantes, son poco devotos y aman el trabajo. Los Pangasinanes son de carácter paci-

ficos, devotos, muy apáticos, y solo abandonan sus pueblos en la época de la siembra y recoleccion del paláy.

Capital. Lingayen dista de Manila 194,95 kilómetros. De Tarlac primer pueblo de la Pampanga 101, y de Sto. Tomás en la Union 100.

Correo. Sostiene uno semanal con Manila, que sale los lunes á las 5 de la tarde, y regresa los viérnes entre 6 y 7 de la mañana. Este servicio lo hacen los polistas sin retribucion alguna, quienes se cuidan además de la correspondencia diaria á los pueblos de la provincia.

Comunicaciones. Se hallan en buen estado, contribuyendo á ello la calidad de su terreno, en el que predomina la arena, el suave declive de las montañas de la provincia de Zambales y distrito de Benguet, forman un descenso cómodo y casi imperceptible hasta llegar á Lingayen.

Terreno. El suelo de esta provincia, que es llano en su mayor parte, abraza todo el terreno comprendido entre el mar de China, y las vertientes de los grandes montes de Benguet y la cordillera de Zambales. Predomina en su composicion la greda y arena, y reune muy buenas condiciones agrícolas.

Accidentes atmósfericos. Se notan tres estaciones en Pangasinan. La del E. y S. O. desde Mayo á fin de Julio; y la de lluvias, que abraza los meses de Agosto á Noviembre. El frio se deja sentir en la época de los nortes, especialmente de noche, causando mucha impresion en los naturales.—Los vientos del S. y S. O. refrescan la atmósfera en los meses de Abril á Julio, es la época, en que se disfruta de mejor salud. La época de las lluvias es la peor en Pangasinan. Los desbordamientos de los rios y los báguios, que se dejan sentir dos veces al año, causan estragos de consideracion en los caseríos, arboledas y sembrados. El pueblo de Asingan sufrió terriblemente los efectos del huracan de 1871. Se calculan las pérdidas en 22,746 pesos fuertes. El báguio destruyó 65 casas, y causó desperfectos considerables en la Iglesia, casa Parroquial y del Municipio, Escuelas y Cuartel de infantería: produjo la muerte de 1,500 cabezas de ganado caballar, vacuno, caraballar y cerda, é incendió 16 quiñones de tierra laborable ó sean 4,472 hectáreas, en Dagupan, subió el agua 1,67 métros sobre el nivel natural, y penetró en las tiendas de los chinos y en los almacenes de arroz y paláy, causando tambien grandes pérdidas en mercaderías, comestibles, y animales domésticos y de labor.

Montes. Se encuentran los mas principales en los pueblos siguientes:

Aguilar.—El denominado Punta—Portuguesa, que tiene su origen en la cordillera de Zambales y desciende hasta el mar.—Alava.—Las de Asan, Cauit y Caringan.—Geronan.—Los de O'Donnel, que pertenecen á la Pampanga.—Mangataren.—El Mapitan sin arboleda. El

Maradoc cubierta de vejetacion y los llamados Cabaloyan, Puglez y Malibolo, cónicos y al parecer volcánicos.—S. Manuel.—El punta Norte, elevado, pedregoso y con mucha vejetacion.—S. Nicolás.—Los montes Tugued, Baques, Burmalan, Tulancapur, Tapnol y otros de 2.° y 3.er órden.—Sual.—Los de este pueblo se conocen por los nombres de Lugalog, Tatagdangan y Mabuglas.

Productos forestales. En algunos bosques de la provincia se cría el pino en abundancia, y de muy buena calidad: pero su extraccion es sumamente difícil, á causa de hallarse en la parte mas elevada de los montes. Entre la variedad de maderas de construccion se encuentran el bisal, bulalá, bacayao, betis, bolobad, bengal, banabá, dulit, carad, calaticat, yacal, ipil, magalomboy, molave, mangachapuy, narra, palonapey, palapalac y quira.

Resinas. Se recoje el incienso y trementina en corta cantidad, pero abundan la cera y miel.

Canteras y Minas. Esta provincia es pobre en canteras y minas. Las que se encuentran se hallan en las siguientes localidades:

S. Fabian.—Posée algunas canteras de mala calidad, sin aprovechamiento.—Panique.—En los montes de Burang las hay tambien de fácil extraccion, sin explotarse.—S. Miguel.—Canteras inmensas de piedra arenosa, grano fino y compacto, y bastante duro, de las que se ha sacado el material empleado en la fabricacion de la Iglesia y del convento. Se encuentran tambien depósitos de alubiones, que alternan con pequeñas capas de caliza concrecionada, cuya textura es muy variable: y se ha observado, que cuanto mas tiempo están á la intemperie, ó á la influencia de las lluvias, adquieren mayor solidez y se hacen mas compactas todas las obras en que se emplea este material.—Camiling.—A unos 30,52 ó 33,30 kilómetros del golfo de Lingayen y sobre 70,21 métros sobre el nivel del mar, se encuentran bancos fosilíferos, que los indios emplean para la fabricacion de la cal. La roca, que los contiene, es una toba volcánica, que consiste en un conglomerado de ceniza, pomez y arcilla, encontrándose en muchos puntos cubierta por un sedimento calizo.

En la gran cordillera de los montes de Zambales, que se hallan al O. del referido pueblo de S. Miguel, se encuentran tres montañas, que demuestran ser rocas de granito por los carácteres que las determinan, y por los cantos de cuarzo y feldespato que se ven en los fondos de los valles, y cuyo color es de un gris rojo y amarillento. Se ven tambien masas de piedra blanca, de grano fino, pero algo secular, cuyos intestinos están llenos, al parecer de carbonato de sosa. Es de fácil pulimento y se empleó en las pilas para agua bendita, que se colocaron en la Iglesia del mismo pueblo.

Aguas minerales. Las únicas que se conocen están en los pueblos de Aguilar y Mangataren. Son ferruginosas y alcalinas, pero no se han analizado.

Rios. Los mas principales son el Agno, Calmay, Pantal, Canuling, Laoac, Tayanga y Memat. Sus circunstancias son las que siguen:

Agno.—De corriente lenta y uniforme y sujeto á grandes avenidas. Recorre todo la provincia y desagua en el golfo, despues de atravesar los pueblos de Lingayen, Tayud, S. Isidro, S. Cárlos, Bayambang, Asingan, Aguilar y S. Manuel. Es navegable para embarcaciones menores á mas de 18 millas de la costa, y á su paso por Lingayen presenta una anchura de 300 métros.—*Calmay y Pantal,* rios considerables en el territorio del pueblo de Dagupan, proceden del Agno, y se reunen en el sitio llamado Oaxa y desembocan ambos en la barra á la distancia de un kilómetro. El Calmay es navegable para buques de cabotaje desde Dagupan hasta Lingayen. sobre 44,50 kilómetros hacia el interior. Las embarcaciones menores solo llegan hasta Camiling y Rosales pueblo de N.ª Écija.—El Pantal es tambien navegable en mas de 5,17 kilómetros en direccion á Dagupan. Los buques de cabotaje de ambos Ilocos, Pangasinan y otras provincias pueden fondear en una y otra orilla de este rio. Estos dos rios se alimentan con el flujo y reflujo del mar. Si las mareas crecientes coinciden con el aumento, que producen las aguas fluviales en la estacion del N. E., ó N. O., producen entonces inundaciones mas ó menos grandes, y tienden á tomar otra direccion no abstante la profundidad de su cauce. Los desmoronamientos, que produjeron en su último desborde, amenazan destruir la mayor parte del pueblo.—*Laoac,* en el pueblo de Sual, de 40 á 50 métros de ancho. y de muchísima corriente en tiempo de avenidas, pero que no causa daño alguno.—*Camiling.* recorre el terreno del pueblo de su nombre, de corriente rápida, y admite el paso de embarcaciones menores. Muere en el rio Agno á un kilómetro de distancia. En sus avenidas perjudica los sembrados y sus aguas toman entonces una altura de 0,835 métros.—*Tayunga,* dista un kilómetro de S. Fabian: su cauce es de 125 métros, y cada año aumenta considerablemente su caudal de agua. Causa daños de consideracion y amenaza destruir la mitad del pueblo, iglesia y casa parroquial.—*Manat,* se halla en el pueblo de Bimmaley, desemboca en la barra Dagupan y es navegable para buques de cabotaje.—Además de los rios anteriores se encuentran otros de 2.º órden tales. como el Asan y Casiambales que pasan por Álava. El Marosay y Malabuyo, por Calasiao. El Agno chico y Tabay por S. Manuel. Los llamados Avilobeng y Angalacan, por S. Fabian y Magaldan. El Tolong por Sta. Bárbara, y el Tarlac por Panique y Gerona.

El Agno grande, es el único rio que arrastra arenas auríferas.

Lagunas. Hay seis en el pueblo de Dagupan, cuya clasificacion es como sigue:

Tajucar.—De 50,15 métros de ancho, 200,61 de largo y 32,60 de profundidad, dista un kilómetro del pueblo y se halla en direccion

S. O.—*Puquina,* de forma ovalada, á la distancia de 3 kilómetros al S. S. E., con un ancho de 58,51 métros. En su centro se halla una isla que tiene 35,60 métros de circunferencia.—*Inirangan,* dista 2 kilómetros al O. S. O. es semicircular con 175,53 métros de largo y 41,79 de ancho.—*Lucao,* al S. O. á la distancia de 3½ kilómetros. Su largo es de 217,33 métros y su ancho de 41,19.—*Bulanciao,* parte de esta laguna pertenece al pueblo, de Calasiao. Se halla al S. E. á 4 kilómetros del pueblo, y tiene 267,48 métros de largo y 50,15 de ancho.—*Alayombo,* se halla al E. y á 1½ kilómetro de la casa municipio de Dagupan, y pasa por medio de ella la carretera que se dirije á Calasiao. Su ancho es de 41,19 métros y de largo 178,88.

Todas estas lagunas están situadas en llano, y reciben las aguas de las sementeras y campos que las rodean.

Costas. Las de esta provincia presentan accidentes distintos y por esta razon se clasifican por pueblos.

Dagupan.—Arenosa, llana y combatida por las olas del golfo de Lingayen y los vientos NNE. N. O. y O. No tiene abrigo y es preciso pasar por la barra para fondear en el rio. La profundidad de la barra es de 13 pies la máxima, de 11 en baja mar, y de 9 en tiempo de mucho oleaje. A no ser por los peligros indicados, el puerto de Dagupan ofrecería grandes ventajas y ganaría mucho el resto de la provincia en su riqueza y comercio.

Binmaley.—Su costa es arenosa, llana y muy combatida por las olas en tiempo de N.

S. Isidro.—Solo tiene 4 kilómetros de playa arencsa y sin abrigo, carece de puerto.

S. Fabian.—Llana, de arena y mar tranquila.

Sual.—Puerto de mar en el interior del golfo de Lingayen hacía el S. O. Su latitud es la de 16° 4' N. y se extiende una milla y 25 céntimos de N. á S., y una de E. á O. La costa es de grava, arenosa, baja y poco combatida por el mar, y su fondo ó braceaje es de 6,66 métros, 8,35 y 11,70 de fácil entrada. En la punta N. llamada "Portuguesa" hay una restinga, que se extiende 2 cables hácia el S. con solo una y media braza de agua, á la que hay precision de dar algun resguardo. En medio, y partiendo de la costa, hay un bajo que se adelanta bastante en direccion al centro del puerto. A media milla de distancia de la punta S. llamada Alangas, se encuentra tambien el bajo Adela hacia al E., con 2½ brazas de agua en baja mar. Este puerto ofrece buen abrigo á los buques en todas las monzones. Los vientos reinantes por las madrugadas son el S. E. y por las tardes el N. E. y S. O

Lingayen.—No es puerto y dista bastante de la costa. Las embarcaciones de 50 á 100 toneladas pueden entrar en el rio Agno, que desemboca en el golfo, y llegan hasta el mismo pueblo.

Instruccion.—Escuelas.—Se halla muy generalizada en la provincia, como se demuestra á continuacion:

Saben leer.	12,345	varones.	11,784.	hembras.
Leen y escriben .	13,143	»	4,266.	»
Hablan español. .	1,294	»	290.	»

La educacion primaria se halla encomendada á 30 maestros para niños, y 30 para niñas. Asistieron á ellas 39,278, en 1870 presentando el resultado siguiente:

Saben leer.	2,726	niños.	3,986.	niñas.
Leen y escriben.	2,638	»	1,720.	»
Hablan español	114	»	150.	»
Saben coser..	»	»	2,833.	»

Criminalidad. En 1870 se incoaron 242 causas en esta forma:

Por delitos contra las personas. . .	37.		
» » el honor.	10.		
» » propiedad.. . . .	142.		
» » órden público. .	27.	En poblado..	177.
En ejercicio de funciones públicas.	4.	Fuera de poblacion. . .	43.
No clasificados de delitos.	22.	No clasificados.	22.
	242.		242.

Reos. {Indios . . 300, Igorrotes. 4} 304. Reincidentes. 19, No reincid.s 285} 304. Saben escribir. 28.

Solteros. .	107 varones.	2 hembras.	De 10 ½ á 17	años.	4.
Casados. .	165 »	1 »	17 á 25	»	40.
Viudos . .	27 »	» »	25 á 50	»	243.
Sin estado conocido.	2 »	» »	Mas de 50	»	16.
			Sin edad conocida.		1.
	301 varones.	3 hembras.			304.

Industria. Casi nula, comparada con la poblacion. Solo cuenta con 402 molinos para el beneficio de la caña-dulce, 8 alambiques y 250 telares para el tejido de géneros del país.

Las industrias anteriores se hallan radicadas en los pueblos de Calasiao, Dagupan, Gerona, Magaldan, Panique, Sta. Bárbara, S. Manuel S. Isidro, Tayud y Villasis. Los 660 individuos, que se emplearon en

ella. y que obtuvieron un producto anual de 30,838 pesos fuertes, corresponden á las clases siguientes:

1. Extranjero europeo.
3. Mestizos.
655. Indios.
1. Chino.

Comercio. Los relaciones comerciales de Pangasinan se extienden á Manila y demás provincias del S., en cuyos mercados hay una demanda permanente de arroz y azúcar. En los años de buena cosecha, y en los que la produccion excede al consumo, se exporta el arroz para Hong-kong y demás puertos de China.

El movimiento del comercio en 1870 ha sido el que sigue:

Cabotaje.	Importacion..	67,539 ps. ftes.
	Exportacion..	546,628 »

Altura.	Importacion bandera nacional...	3,356 ps.
	» id. extranjera.	1,240
		4.596
	Exportacion bandera nacional...	61,386 ps.
	» id. extranjera.	70.152,50.
		131.538,50.

La matricula de mar presenta las 451 embarcaciones, que se clasifican á continuacion.

Bergantin	Goleta......	2	con	139	tonel.^s y	34	trip.^s
	Goletas.....	5	»	249	»	77	»
	Pontines...	80	»	3,491	»	1,103	»
	Pancos.. ...	68	»	1,378	»	504	»
	Pailebots...	7	»	343	»	101	»
	Lorchas. ...	2	»	53	»	14	»
	Faluas.	2	»	50	»	24	»
Diversos	....	285	»	570	»	855	»
		451	buq.^s	6,253	tonel.^s	2,712	trip.^s

En el movimiento del comercio de cabotaje y altura tomaron parte, los buques que siguen:

CABOTAGE.

Entraron.		Salieron.	
Vapores.	3.	Vapores.	3.
Bergantines.	2.	Berg.-goletas.	8.
Berg.-goletas.	10.	Goletas.	19.
Goletas.	16.	Pontines.	348.
Pontines.	292.	Pancos.	320.
Paraos.	316.	Paraos.	152.
Pancos.	217.	Pailebots.	25.
Pailebots.	25.	Lorchas.	9.
Lorchas.	7.		
	888. buques.		884. buques.

ALTURA.

Nacionales procedentes del extrangero, en lastre.	2	3	5.
» de arribada.	1		
Extrangeros procedentes del extrangero		2	

Salieron para el extranjero con carga. Nacionales	3	5.
» » Extranjeros.	2	

Ganadería. Ascendía en 1870 á 122,877 cabezas con un valor de 1.040.180 pesos fuertes.

Ganado	Caballar.	17,772	cabezas.
»	Vacuno.	19,562	»
»	Caraballar.	72,203	»
»	De cerda.	12,707	»
»	Lanar.	633	»

Agricultura. Figura en sus producciones en primer término el paláy. El cultivo de la caña-dulce se halla poco generalizado, á causa de su poca aceptacion en los mercados; y el del añil, cacao y café, es casi insignificante.

Las 49,045 hectáreas cultivadas se dedicaron á las producciones siguientes:

Paláy.	46,622.
Caña-dulce. . .	1,018.
Añil.	109.
Maíz.	228.
Cacao.	63.
Café.	2.
Hortalizas . . .	355.
Varios productos.	648.

La produccion de Pangasinan, como provincia esencialmente productora, es inferior á la que debia ser, no obstante, el gran número de Ilocanos, que se dedican á las siembras del paláy, el poco amor al trabajo, la apatía y el ningun estímulo de los naturales, son las causas, que influyen en el atraso de la agricultura. Del total del número de almas de la provincia solo se han dedicado al cultivo de las tierras.

2	filipinos.
299	mestizos.
38,337	indios.
24	chinos.
38,662	individuos.

Produccion. La de 1870 ascendió á 786,200 pesos fuertes en esta forma:

Paláy.	776,526	cavanes	721,059	pesos.
Azúcar.	31,387	picos	46,092	»
Añil.	113	qq.[es]	3,404	»
Cacao.	9	cavanes	332	»
Café.	3	picos	19	»
Varios artículos.			15,294	»

Riqueza. Se calcula, en la que arroja la demostracion siguiente:

Propiedad urbana. .	399,307	pesos fuertes, en renta.
» rústica. .	2.049,466	» valor de las tierras
Ganadería.	1.040,179	
	3.488,952	pesos fuertes.

Gobierno. Se halla á cargo de un Alcalde mayor, juez letrado de término, con todo el personal que le es propio. La parte económica la tiene un Administrador de Hacienda pública, auxiliado del

resguardo y personal subalterno, y la cura de almas la desempeñan los religiosos de la órden de Sto. Domingo, á escepcion del pueblo de Sual cuyo cura párroco es un clérigo indígena.

ZAMBALES.

Situacion. Se halla entre los 125° 46' y 126° 28' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 14° 45' y 16° 23' latitud N. Data esta provincia desde 1572: es la mas accidental de la isla de Luzon; y forma una extensa faja, que se dilata siguiendo la falda de sus montes, que corren del NNE. al SSE.

Límites. Por el N. y E. la provincia de Pangasinan, al S. O. la de Bataan, y al O. el mar de China. Se extiende, 268 kilómetros de N. á S. y 31 de E. á O.

Superficie. La de Zambales asciende á 426,000 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana.	307.
» rústica.	14,521.
Sin cultivo.	75,172.
Montes.	336,000.

Poblacion. Cuenta con 79,168 almas distribuidas en los 21 pueblos siguientes:

Agno, Alós, Anda, Balincaguin, Bani, Bolinao, Botolan, Cabangaan, Castillejos, Basol, Iba, Masinloc, Palauig, S. Antonio, S. Felipe, S. Isidro, S. Marcelino, S. Narciso, Sta. Cruz, Sarapsap y Subic.

Su clasificacion es como sigue:

Peninsulares. . .	26	varones.	4	hembras.	30	almas.
Filipinos. . . .	81	»	65	»	146	»
Mestizos. . . .	368	»	311	»	679	»
Indios.	39,984	»	38,629	»	78,613	»
Extranjeros. . . .	2	»	»	»	2	»
Chinos.	97	»	1	»	98	»
	40,558	var.s	39,010	hembras.	79,568	almas.

Clima. Bastante saludable, y su temperatura media, suele ser la de 26 á 28.

Enfermedades. Los cambios de monzon perjudican á la salud pública, dominando entonces las calenturas y fiebres intermitentes.

Carácter de los habitantes. Los naturales de esta provincia proceden de los montes que recorren todo el territorio desde el NNE. al SSE. Son apáticos, indolentes, opuestos al trabajo, muy interesados y en extremo supersticiosos. Usan como armas favoritas la lanza y la flecha.

Capital. Iba dista 194,92 kilómetros de Manila, 122,53 de Morong en Bataan, y 125,31 de Sual en Pangasinan.

Correo. Sostiene uno semanal con Manila, Bataan y Pangasinan, y diario con todos los pueblos de la provincia.

Comunicaciones. Se hallan en buen estado y pueden recorrerse en carruaje. Durante las lluvias se ponen intransitables, á causa de lo accidentado del terreno en que se hallan situados todos los pueblos.—Sus dos carreteras se dirigen al N. y S. La primera parte desde Palanig al N., se extiende 197,72 kilómetros, y pasa por los pueblos de Masinloc, Sta. Cruz, Basol, S. Isidro, Balincaguin y Alós, que confina con Sual en Pangasinan, y desde Alós se dirije á Bolinao, recorriendo antes los pueblos de Sarapsap y Bani.—La segunda carretera, cuya extension es de 122,53, sale de Botolan al S., y atraviesa los pueblos de Cabangaan, Sindol, S. Felipe, S. Narciso, San Antonio, S. Marcelino, Castillejos y Subic, que confina en la provincia de Bataan.

Terreno. Muy fertil por lo general, pero varía en los pueblos siguientes: Llano y arenoso en Botolan, Cabangaan, Castillejos, S. Antonio y S. Narciso.—Llano y accidentado en Alós, Bani, Masinloc y Sta. Cruz.—Llano, arcilloso, pedregoso y montuoso, en Anda, Balincaguin, Bolinao, Basol y S. Isidro.—Llano, arenoso, gredoso y arcilloso, en Iba, Polangui y S. Felipe.—Llano, arenoso, arcilloso y montuoso, en Sarapsap y Subic.—Llano, arcilloso y pedregoso, en S. Marcelino.—Llano, arenoso, arcilloso, pedregoso y montuoso, en Agno.

Accidentes atmósfericos. Esta provincia está sujeta á las inundaciones y desperfectos, que producen los báguios y tronadas en sus épocas respectivas. Pueden dividirse en tres clases las estaciones de Zambales.—La 1.ª que es la del N., empieza en Octubre y concluye en Febrero: la 2.ª dura de Marzo á Junio, en la que se experimenta algun calor: y la 3.ª que es la de lluvias, en los meses de Julio, Agosto y Setiembre. Los vientos reinantes son el N. NE., el E. y S.

Montes. El país es casi todo montuoso.—En la divisoria de esta provincia y la de la Pampanga, descuella una curiosa columna vertical, llamada "Pinatubo" por los naturales, de unos 501,54 métros de elevacion, ligeramente cónica, desprovista de toda vejetacion, y al parecer basáltica. Los montes de esta provincia, que constituyen una cadena de montañas de 835,90 métros de altura sobre el nivel del mar, están

coronados de crestas muy agudas, y se encuentran en los pueblos que se citan en la seccion respectiva.

Productos forestales. Se encuentran las 59 clases de madera, que se citan en su lugar respectivo. Son de buena calidad y de fácil consumo y solo se citan aquí las siguientes: acle, dongon, anapag, ayarro, guijo, amoguís, banabá, obien, camalansanay, ébano, calantás, tindalo, tangol é yurabac.

Hay un corte de maderas en Subic, de propiedad particular.

Resinas. Abundan en Botolan, Cabangaan, Castillejos, Palauig, Sta. Cruz, S. Felipe y Subic. La cera y miel que se recoje, procede de los igorrotes.

Canteras.—Minas. Las hay únicamente en los pueblos siguientes:

Agno.—Diferentes canteras sin clasificar.—Balincaguin.—Criaderos de cobre, hulla y una cantera en explotacion.—S. Isidro.—Posée varias canteras, pero no se explotan.

Aguas minerales. Los manantiales que se encuentran en Iba, Basol, Palauig y Subic, han producido muy buenos resultados á los naturales, que han hecho uso de ellas en diferentes enfermedades de la piel, pero que no se han analizado aun.

Rios. Los mas principales son el Agno, Nayon, Masinloc, Bagsit, Bancal y el Anonan. Proceden todos de los montes inmediatos y atraviesan las llanuras de la provincia. Su clasificacion es la que sigue:—Agno.—Navegable para embarcaciones de 3 á 4 piés de calado, hasta unirse con el Tambacan en la jurisdiccion de Balincaguin: dista del pueblo 2,78 kilómetros.—Nayon.—Igual al anterior: las embarciones solo pueden llegar hasta Potol, del pueblo de Sta. Cruz á una distancia de 5 kilómetros.—Masinloc.—Solo es navegable el trayecto, que hay entre su bocana y el barrio de Mantuna, en unos 2,78 kilómetros.—Bancal ó Cota.—Navegable para buques de 5 piés de calado hasta el sitio de Bancal, que dista 1,39 kilómetros del mar.—Bagsit.—Recorre el terreno que hay entre los pueblos de Iba y Palauig, pero no es navegable á causa de la desigualdad de su fondo.—Anonan.—Entre Cabangnan y la visita Sindol. Es peligrosa su entrada, y no puede navegarse en él.

En los pueblos de esta provincia se encuentran además, los que se citan á continuacion:—Iba.—Corresponden al territorio de este pueblo, los llamados Paynaben, Balilis, Calinangan, Quinot-cot, Culiat, Quinapunitan, Bangan y Talinga, que corren de E. á O.; y el Dingui, que baña á Iba por el S.—Bani.—El Alinasin, nace en el sitio llamado Paniaracbagusa y desagua en el mar. Puede navegarse hasta donde llega el flujo y reflujo.—Balincaguin.—El rio de este nombre nace en los montes de Mangataren de Pangasinan, y desagua en el mar, despues de lamer una parte del pueblo de Agno.—Botolan.—El Batonglapoc circunda esta poblacion por el S. y el E. y desagua en e mar. Tiene su origen en el barrio de su mismo nombre.—Cabangan.—Cuenta con los rios Anonan,

Banganloong y Cauayanquiling, que proceden de los montes del E. El segundo desagua en el mar.—Castillejos.—El Caogan, que recorre esta localidad de E. á O. y desagua en el rio Camalabagoan del pueblo de S. Antonio, recibe las aguas de 12 rios mas. El Caogan nace en los montes de Cauagnayan.—Basol.—Los de este pueblo, que son el Maasin, Cabatoan, 'Ableng, Quinanabsan desaguan en el mar.—Masinloc.—Además del que lleva su nombre, cuenta con el Tinantapi, que nace en el monte Mayapa y desagua tambien en el mar.

Además de los rios ya mencionados hay otros 29 mas, que reciben las aguas de 76 esteros ó riachuelos en los pueblos de Alós, Palauig, S. Antonio S. Felipe, S. Isidro, Sta. Cruz, S. Narciso, Sarapsap y Subic.

Lagunas. La llamada Looc en Castillejos, es la de mayor extension, y proporciona abundante pesca. De las tres que se encuentran en la visita de Candelaria del pueblo de Masinloc, dos son navegables, de mucha extension y abundante en peces.

Costas.—Puertos. Se hallan al O. de la isla de Luzon en el mar de China, y merecen una descripcion particular.

Iba. Su costa es de arrecife y muy combatida por el mar. Aunque su rada tiene un buen fondeadero y admite buques de todos portes, ofrece poco abrigo. A la distancia de 3 millas hay un banco de arena al N. E. En tiempos duros, debe fondearse á las inmediaciones de Anti y Palauig, barrios del mismo pueblo.

Aguo. De arrecife, con parte baja y elevada y muy combatida por el mar, cuando reinan los NO. y SO. Se conoce su rada por el nombre de Bagatun. Admite toda clase de embarcaciones y cuenta además con un excelente rio navegable en una extension de 2 millas.

Bani. Se conoce su costa por el nombre de Tumbac, es llana y poco combatida. Los buques ó embarcaciones menores pueden entrar en su rada y llegar hasta cerca de la poblacion, no obstante de distar esta 11,14 kilómetros del mar.

Bolinao. Toda de arrecife y se extiende del E. al NO. La parte inmediata al pueblo es llana y arenosa. El puerto lo forman las islas Poso y Anda, ofrece buen abrigo y admite buques de todo porte. Entre la costa E. y la isla Cabulagan hay un canal, en el que pueden entrar embarcaciones de 8 á 10 piés de calado, en direccion á Sual en Pangasinan, que se halla al S. E. de Bolinao.

Botolan. Su costa es arenosa, algo elevada y muy combatida por las olas.

Cabagan. Acantilada, de arena, descubierta y combatida por las olas, cuando reinan los vientos del N. y S. E.

Basol. Es pedregosa y arenosa en las orillas, y azotada por el mar. Se la conoce por los nombres de Eguia y Tambobong. Su ensenada tiene dos brazas y media de fondo, y es un buen fondeadero

en los meses de Octubre á Mayo. La bocana del rio Maasin es navegable para pontines, paraos y bancas y su fondo es de braza y media en marea alta.

Masinloc. Arenosa y combatida por las olas en la monzon del N. Su puerto ofrece buen abrigo y cuenta con 20 brazas de fondo máximo y 15 mínimo. Entre las islas, que hay en el interior de la ensenada, se halla la del Salvador, que tiene 2,10 millas de circunferencia. Hacia el S. de la misma ensenada, hay un pequeño puerto con buen fondo pero de entrada peligrosa.

Palauig. Ofrece seguridad para toda clase de buques. Al S. y á la distancia de 3 millas hay un bajo de piedra y otro de arena.

S. Antonio. Llana, arenosa y azotada por los vientos del N. NO. O. S. y SE. Su profundidad en pleamar es de 10 brazas y 7 en baja mar. Las islas Capones, Castela y Tobbo, se hallan frente la costa de este pueblo.

S. Felipe. Llana, arenosa y combatida por el mar, en los meses de Julio á Setiembre.

S. Narciso. Su rada, que es arenosa, está muy combatida por las olas, cuando soplan los vientos N. O. y S. E. Su fondo es de 50 brazas.

Sta. Cruz. Baja y llena de arrecifes. Las islas dos Hermanas dominan esta ensenada por la parte O. Los dos canales llegan hasta el mismo puerto, y en la playa pueden fondear buques de 7 á 8 piés de calado. Para entrar en el puerto es menester hacerlo entre las dos islas citadas, mayor y menor, navegando por uno de sus canales, pues de otro modo, se corre el riesgo de estrellarse en uno de los muchos bajos de piedra, que hay en todas direcciones.

Sarapsap. Su costa es sucia, de arrecife y con poco fondo, carece de puerto y solo en buen tiempo pueden atracar los buques á la costa. Al N. O. del pueblo y á unos 8,33 kilómetros se encuentra una Silanga ó estrecho entre la isla Calambian y la costa, en la que pueden fondear buques de 8 á 9 piés de calado. El rio S. José que desemboca en la Silanga, en una extension de dos millas, solo admite embarcaciones menores.

Subic. Variable en la parte O. pedregosa y arenosa hasta Panibasso en los extremos, y solo pedregosa desde este último punto hasta Lause. La rada de Silangisi, es arenosa y pedregosa hasta Nagsasa, y de aqui al punto llamado Annaocongen es toda de arena. Las puntas Silangen al O., Sampaloc al S., y la entrada de la rada se hallan muy combatidas por las olas.—Al S. E. de Subic y frente á la punta Sampaloc se encuentra un puerto abierto á los vientos E. S. E. y S. O.—Oblong-apo, es el mejor puerto de la provincia. Se halla dentro de la rada y al Sur del pueblo. Está muy abrigado y tiene 80 brazas de fondo. En 1862 se hicieron varios reconocimientos facultivos, con el objeto de establecer en el un arsenal.

Instruccion—Escuelas. Las 79,568 almas de la provincia presentan la instruccion siguiente:

Saben leer.	6,382	varones y	3,942	hembras.
Leen y escriben . . .	4,643	»	956	»
Hablan español. . .	587	»	141	»

En 1870 asistieron 4602 niños de ambos sexos á las 21 escuelas de niños y 9 para niñas, y han dado el resultado que se detalla al pié.

Saben leer	944	niños.	368	niñas.
Leer y escribir . . .	633	»	21	»
Hablar español. . . .	47	»	»	»
Saben coser.	»	»	383	»

Criminalidad. En la provincia de Zambales se incoaron en 1870, las 85 causas que se detallan á continuacion:

Contra las personas.	18.				
» el honor. . .	1.				
» la propiedad.	40.	En poblado. . .	72.	Reos reincidentes.	12.
» órden público.	20.	Despoblado.. . .	12.	En otros de distinta clase.	1.
En ejercicio de funciones públicas. . .	6.	No clasificados de delito. . .	1.	No reincidentes..	137.
	85.		85.		150.

					De 10 á 17 años.	1.
					17 á 25 »	18.
Solteros. .	32	varones.	1	hembra.	25 á 50 »	123.
Casados. .	100	»	»	»	Mas de 50 »	6.
Viudos.. .	5	»	»	»	Sin edad conocida.	2.
Sin estado conocido.	2	»	»	»	Saben leer y escribir	44.
	149	varones.	1	hembra.		194.

Industria. Muy reducida. Su producto anual se calcula en 12,488 pesos fuertes. Solo se encuentran en la provincia 5 alambiques, 24 molinos de madera para el beneficio del azúcar, 40 ruedas para el hilado del algodon, 654 telares, 1 herrería, 1 platería y 60 tiendas de varias clases.

Comercio. El que hubo en 1870, entre los pueblos de la provincia ascendió en importacion á 66,961 ps. ftes. y en exportacion á 217,630 ps. El exterior, en este último concepto, ha sido el que sigue:

Almáciga . . .	875	picos.	5,175
Arroz.	50,222	cavanes.	79,154
Azúcar.	219	picos.	657
Balate. . . , .	12	»	120
Bejucos partidos.	340	millares.	660
Carbon vejetal .	951	quintales	4,305
Cueros de vaca y carabaos. .	124	»	622
Logo	2,770	atados.	346,50
Maderas. . . .	2;650	piezas.	2,628
Paláy.	100,130	cavanes.	100,130
Sibucao.. . . .	2,542	picos.	2,542
Varios artículos.			154,50
			196,494.

GANADO.

Caballar. .	69	cabezas.	690	21;136
Vacuno. . .	242	»	2,520	
Caraballar .	1,151	»	14,510	
De cerda. .	427	»	3,416	
	1,889	cabezas.		217,630 ps. ftes.

El movimiento de buques, en el comercio de importacion y exportacion, ha sido el que sigue:

Buques entrados.		Buques salidos.	
2.	Vapores.	Vapores.	2.
1.	Berg. goleta.	Berg. goleta	1.
5.	Goletas.	Goletas	4.
76.	Pontines.	Pontines.	70.
61.	Pancos.	Pancos.	63.
7.	Paraos.	Paraos.	8.
8.	Pailebots.	Pailebots..	9.
3.	Lorchas.	Lorchas.	3.
2.	Faluas.	Faluas.	2.
165.	embarcaciones.	embarcaciones. .	162.

Ganadería. La de esta provincia ascendió á 64,165 cabezas, con un valor aproximado de 775,111 pesos fuertes.

Caballar.	10,054.
Vacuno.	9,035.
Caraballar.	37,274.
De cerda.	7,565.
Lanar.	237.

Agricultura. Se halla bastante adelantada, á causa de la continua inmigracion de los naturales de las provincias de Ilocos y Paugasinan. En los últimos 38 años han fijado su residencia en Zambales sobre 35,000 almas, procedentes de los indicados distritos, que se dedicaron únicamente á la explotacion y roturacion de multitud de terrenos incultos.

En los últimos años se han hecho grandes plantaciones de café, y si los naturales no abandonan su cultivo, constituirá con el tiempo, este artículo, uno de sus mayores elementos de riqueza.

Las 14,521 hectáreas cultivadas, se dedicaron á las producciones siguientes:

Caña-dulce.	57.
Paláy.	14,290.
Cacao.	3.
Maiz.	17.
Hortalizas.	131.
Varios artículos.	23.

El número de cultivadores ascendió á 21,274 en esta forma:

Peninsulares	4.
Filipinos	24.
Mestizos	106.
Indios	21,136.
Chinos	4.

Produccion. La de Zambales se elevó á 593,864 pesos en 1870, en esta forma:

Azúcar.	541	picos.	1,082	pesos fuertes.
Cacao.	2	cavanes.	50	»
Paláy.	774,547	cavanes.	579,632	»
Sibucao.	12,542	picos.	12,542	»
Varios productos.			558	»

Riqueza. Puede estimarse en la que arroja la demostracion siguiente:

Propiedad urbana. . . .	133.929	pesos fuertes.	como renta.
» rústica. . . .	581,399	»	valor de las tierras.
Ganadería.	775.111	»	
	1.490.439	pesos fuertes.	

Tribus alzadas é independientes. Existen varias rancherías de infieles en los montes, que lindan con las provincias de Bataan y Pangasinan. Son en extremo vengativos, ladrones y opuestos á vivir en poblado. Usan el arma blanca y la flecha, y se mantienen de las raices que encuentran en los bosques. Aunque hay algunos igorrotes bautizados en las rancherías, no debe atribuirse esto á sus deseos de civilizacion cristiana. Admiten el bautismo por asemejarse á los pueblos cristianos, pero no como convencimiento religioso. Ni quieren abandonar la vida errante que llevan, ni admiten idea alguna de civilizacion.

Gobierno. La parte gubernativa, civil y judicial se halla á cargo de un alcalde mayor letrado, juez de ascenso, con el personal que le es necesario. La económica la tiene un administrador de Hacienda pública, con los empleados subalternos que necesita; y la cura de almas la ejercen los religiosos Agustinos Descalzos, y los clérigos seculares indígenas, que son curas párrocos de Alós, Castillejos, Palauig, San Antonio, San Isidro, San Marcelino y Subig.

BATAAN.

Situacion. Se halla entre los 126° 28' y 129° 8' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 14° 25' y 14° 57' latitud N. Data su creacion desde 1754, en cuya época se la agregaron los pueblos de Orani, Samal, Abucay y Balanga, que pertenecian á la Pampanga.

Límites. Confina por el N. O. con Zambales y la Pampanga: por el O. el mar de China: por el S. el canal, conocido por «Boca-Chica» entre la sierra de Mariveles y la isla del Corregidor, y por el E. con la bahía de Manila.

Superficie. Asciende á 116,800 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana	341	50.
» rústica	3,768	»
Terrenos incultos. . . ; . . .	5,372	50.
Montes	107,318	»

Poblacion. Cuenta con 36,036 almas, distribuidas en los 12 pueblos siguientes: Balanga, Pilar, Mariveles, Bugag, Dinalupijan, Samal, Morong, Hermosa, Abucay, Mabatang, Orani y Orion. La poblacion se descompone en

Peninsulares. . .	12	almas.	12	varones.		hembras.
Filipinos.	76	»	47	»	29	»
Mestizos.	5,879	»	2,897	»	2,982	»
Indios.	30,045	»	15,386	»	14,659	»
Chinos.	74	»	74	»		
Total. . . .	36,086	almas.	18,416	varones.	17,670	hembras.

Clima. Templado y sano. La fuerza del calor se deja sentir en los meses de Marzo á Junio. La temperatura media de Mayo á Octubre es la de 19° á 21‘, y en los meses restantes de 17° á 19.

Enfermedades. Predominan los cólicos biliosos en la monzon del S. O., con algunos casos de cólera esporádico; y en la del N. O. las calenturas intermitentes y catarros, que suelen dejenerar en tisis pulmonales.

Carácter de los habitantes. Dócil, religioso y amante de sus superiores, pero indolentes como todos los de su clase en el Archipiélago.

Capital. Balanga, dista de Manila 16,69 kilómetros hasta Orani, y 30 millas desde este pueblo á la barra de la bahía: de Zambales 83,56, de la Pampanga 38,83 y de Mariveles 17,59.

Correo. Está bien regularizado. Sostiene comunicaciones periódicas con la Capital y pueblos de la provincia. Se recibe los Domingos, Mártes y Juéves, y se despacha los Lúnes, Miércoles y Viérnes.

Comunicaciones. La carretera general parte desde Dinalupijan al N. O., hasta Limay al S. O. Se halla en buen estado y admite el tránsito de carruajes, en el que se pueden recorrer los pueblos de Hermosa, Orani, Samal, Abucay, Balanga, Pilar y Orion. Los caminos que dirijen á Bagag y Morong, y el de Limay á Mariveles, solo sirven para peatones y caballerías. Las frecuentes lluvias en la monzon del S. O. causan casi siempre muchos desperfectos en las vias públicas.

Terreno. Los montes de Mariveles, Samal y Orani forman dos notables depresiones, que dan lugar á una hermosa vega, situada en la parte oriental, y que se extiende desde Orion hasta Dinalupijan. El terreno es sumamente apropósito para la agricultura. El suelo de la provincia ofrece diferentes aspectos y caractéres.—Es arenoso, arcilloso y llano en Mariveles y Abucay.—Llano en Hermosa.—Llano y arenoso en Orion.—Arcilloso en Morong.—Pedregoso, arenoso, pantanoso y arcilloso, en Mabatang.—Pedregoso, arenoso arcilloso, montuoso, en

Samal.—Arenoso, pedregoso arcilloso, pantanoso, en Orani.—Llano y pantanoso, en Dinalupijan.—Arcilloso y llano, en Bagac.

Montes. Las montañas ofrecen variados aspectos, partiendo todas ellas de la cordillera de Mariveles, cuya mayor elevacion es de 1390 métros sobre el nivel del mar. Las mas principales se conocen por los nombres de Mariveles, Morro de Orion, Samal, Balanga y Dinalupijan. Cada pueblo, se puede decir que cuenta con montes propios.

Productos forestales. Varian sus clases y se encuentran con abundancia en Mariveles, Calcaben, Bagác, Morong, Hermosa y Dinalupijan. Sus clases son el tangili, acle, alintatao, amugués, camagnan, mangachapuy, dongon, guijo, lanite, narra colorada, palo-maria y palma-braba.—Las siguientes, escasean ya en la provincia: tindalo, banabá, camagon, ipil, bancal, sandana, baticulin, calamansanay, molave y malatapay.

Accidentes atmosféricos. Se observan en la provincia de Bataan los cambios atmosféricos, que responden á las dos monzones periódicas del año, pero no de una manera tan intensa y perjudicial como en las demás del archipiélago. Las tronadas son frecuentes.

Cuevas ó grutas. Se encuentra una en Pantongan del pueblo de Orion, en cuyo interior se hallan unas piedras brillantes como el oro, que se han clasificado de antimonio.

Canteras.—Minas. En el camino de Orani á Llana-Hermosa hay un sitio llamado la Mina. Su mineral son unas bolitas pequeñas como guisantes, desparramadas por la superficie del terreno. Es el hierro hidrotado ó hidroride de hierro pisiforme, y los naturales lo usan para pintar las paredes de las casas, y en las preparaciones para pintar los carruajes. Próximo al mismo sitio, se vé una especie de circo, estanque ó laguna de arcilla, de la que forman los naturales los pilones para colocar el azúcar, y cuyo oríjen se atribuye á las aguas, que desde tiempos antiguos descendian suavemente de los montes. En la barra de Orani hay un grandísimo banco de conchas muertas, que merece la atencion de las personas estudiosas, pues la acumulacion de tantos moluscos en un solo punto, indican que su muerte debió ser efecto de algun desastre repentino. Inmediato á Orion se encuentra un tremedal de 55,90 areas de extension, imposible de atravesar. Los que intentan pasar por él, sean hombres ó animales, se unden ó sumerjen en el fango de que se compone. Se encuentra otro igual, aunque mas pequeño, en Ogon comprension del pueblo de Balanga. Al O. de Mariveles y en medio de una extension de 167,18 métros, y cuyo terreno suena á hueco, se levanta un promontorio ó colina de 12,53 métros de altura, de forma ovalada, en cuya cúspide hay un pozo de agua templada y desabrida. Todo este terreno lo compone una cantera de piedra, conocida vulgarmente por mármoles de Mariveles, son blancos y rojizos con betas, y se emplearon en el pedestal de la estátua de Cárlos IV que se

halla en la plaza principal de Manila. Las aguas del pozo indicado tienen una disolucion de sílice y otras sustancias, que apoderándose unas de otras forman dicha piedra por capas, cuyo color rojo es el cuarzo concrecionado de los mineralogistas. En la punta de San Miguel del mismo pueblo hay otra cantera, cuyo manantial es un trachyto blanco y gris. El monumento de Magallanes en el paseo de su nombre en Manila, es de esta piedra, lo mismo que la pila bautismal de la Iglesia de Balanga, que tiene además la circunstancia de ser monolitha, esto es, de una sola pieza.

Aguas minerales. Las que existen, se encuentran en Balang-anito de Mariveles, que han dado buenos resultados en las erupciones cutáneas; y otra en Morong cerca del nacimiento del rio. Las aguas de este manantial tienen un color blanquecino y sabor alcalino.

Rios. Si bien existen en la provincia, solo se hace mérito, de los que se hallan en los pueblos siguientes:

Balanga.—Cuenta con los rios Talisay y Ogong, en cuyas orillas están colocadas las máquinas hidráulicas, que se emplean en el beneficio de azúcar.—Abucay.—Los riachuelos Palivas, Balayang y Salinas, que proceden de los montes, atraviesan este pueblo y desaguan en el mar. En tiempo de lluvias es muy ràpida su corriente, é inunda el pueblo y gran parte de las sementeras bajas, causando bastante daño.—Hermosa.—El Cola y Lumaen, desaguan en el Almacen. La corriente de este rio, es suave en la época de secas, pero muy rápida en la estacion de agua, causando en sus desbordamientos desperfectos en las carreteras, y mucho daño en los sembrados.—Samal.—Al N. se halla el Orani, cuyas aguas riegan los terrenos palayeros, y dan movimiento á las máquinas hidráulicas: pasa por el barrio Lalauigan y desagua en el mar. Al S. corre el rio Calaguiman entre el pueblo y la visita Mabatang, desagua en el mismo punto, y sus aguas se emplean en las máquinas hidráulicas.

Canales. El llamado Calaguiman, se halla al N. de Mabatang, y pertenece al pueblo anterior. Desagua en el mar, y en las grandes avenidas inunda la mayor parte de la poblacion.

Costas. Las de Bataan se hallan sobre el mar de China y la bahía de Manila. Su descripcion es como sigue:

Mariveles.—Al S., de arena; de arrecife, en las puntas Camaya y Nagalong, y de piedra cortada á pico en los dos lados de la ensenada, hasta terminar en las puntas de S. Miguel y Lechones. Partiendo al O. de este punto hácia el N., está muy combatida la costa por sus olas en la monzon del S. Su fondo, á unas cinco brazas de la orilla, es de 10 á 15 brazas.

Morong.—Su costa está en el mar de China. Es elevada, pedregosa y cubierta de arrecifes, con una pequeña parte arenosa, y muy combatida por las olas en la estacion de S. E. En ambos lados de la playa se encuentran algunos bajos de arrecife. A distancia

de media milla del pueblo en direccion al N., está la ensenada de Minanga, que ofrece buen abrigo á los buques de regular porte. Su profundidad máxima es de 50 piés y la mínima de 14.

Bagac.—Está siuado tambien en el mar de China. Es arenosa, llana, combatida por el S. E. y con arrecifes en ambos extremos de la playa. Su profundidad máxima no escede de 30 piés, pero no ofrece abrigo seguro á las embarcaciones por pequeño que sea su calado.

Balanga.—Su costa se halla en la bahía de Manila. Es fangosa, está llena de manglares, y defendida de los vendabales.

Abucay.—La parte que mira al E. es toda de arena, llana y combatida por los vientos E. Se halla en la bahía de su nombre, está abierta y queda en seco en las bajas mareas. Carece de puerto.

Orani.—Las costas de este pueblo proporcionan buen abrigo, tanto por su mucho fondo, como lo resguardadas que están.

Instruccion.—Escuelas. De las 36,086 almas que tiene la provincia.

Saben leer.	3,867 varones.	4,062 hembras.
Leen y escriben .	2,680 »	431 »
Hablan español. .	250 »	64 »

Para la educacion primaria hay 14 escuelas para niños y 9 para niñas, á las que concurrieron 2,422.

De ellos saben leer. . . .	523 niños.	332 niñas.
leen y escriben.	236 »	69 »
hablan español. .	30 »	49 »
saben coser . . .	» »	152 »

Criminalidad. Las causas incoadas en 1870 ascendieron á 30, en esta forma:

Delitos contra la propiedad. .	9	En poblado. .	20	Reincidentes .	4
personas.	9	Despoblado.	10	Distinto delito .	5
honestidad.	3		—		
órden público . . .	7		30	No reincidentes	66
En el ejercicio de cargos . .	2		=		—
	—			Reos. .	75
	30				=
	=				

Mestizos.	5		
Indios.	65		
Chinos.	5	Saben escribir. . .	12
	—		—
	75		
	=		

Solteros.	25 varones.	2 hembras.	De 17 á 25 años.	9.
Casados.	40 »	» »	» 25 á 50 »	62.
Viudos.	3 »	5 »	De más de 50 »	4.
	68 varones.	7 hembras.		75.

Industria. Se halla bastante adelantada: cuenta con 74 molinos de sangre, una máquina hidráulica y otra de vapor para el beneficio del azúcar, 3 alambiques para la fabricacion del rom y vinos del país, un horno y 4 alfarerías, empleando en ellas unos 1960 jornaleros.

Los naturales se dedican tambien á la pesca y salazon, cuya industria les produce una utilidad de 32,000 pesos fuertes, de los que 7,000 corresponden al consumo que se hace en la provincia.

Comercio. La importacion ascendió en 1870 á 1,806 pesos fuertes, y la exportacion la constituyeron los artículos siguientes:

Azúcar.	3290	picos	13,305 p.s f.s
Añil.	113	tinajas.	452 »
Leña.	1900	millares, (rajas) . .	516 »
Nipa.	130	millar.	614 »
Bejucos partidos.	16	. . . .	32 »
Pescado.	16,766	tinajas.	25,150 »
Maderas.	961	trozos.	1,924 »
Carbon vejetal.	10	toneladas	73 »
Cerdos.	95	piezas.	355 »
Aves	120	. . . .	22 »
Embarcaciones menores.	42	. . . .	210 »
			42,653 p.s f.s

En el movimiento del comercio se emplearon las embarcaciones que siguen:

Entraron. . . .	23 paraos.	Salieron. . . . . . pancos	21.
»	145 diversos	» paraos	2.
		» diversos	150.
	168 embarcaciones		173.

Ganadería. Las 17,146 cabezas de ganado, que se clasifican á continuacion, representan un valor de 186,472 ps. ftes.

Caballar.	2,278	cabezas.
Vacuno.	2,696	»
De cerda. . . .	2,738	»
Caraballar. . . .	9,391	»
Lanar.	43	»

Agricultura. El terreno llano, de acarreo, formado por la descomposicion de sus rocas feldespáticas y de aluvion, arrastrada por las aguas atmosféricas, constituye la calidad del suelo de la provincia: asi es que la agricultura vá tomando mucho incremento, aumentándose de una manera considerable el precio de las tierras de labor. Los nuevos terrenos, que se roturan en las faldas de los montes, los dedican los naturales al cultivo de la caña-dulce.

Los 3,768 hectáreas cultivadas, se dedicaron á los siguientes artículos:

Caña-dulce. . . .	882	hectáreas.
Paláy.	2,839	»
Añil . . . . , . .	36	»
Cacao	1	»
Maiz.	1	»
Varios productos.	9	»

Los individuos, que se emplearon en todas las faenas del campo, ascendieron á 10,953 en esta forma:

Filipinos.	5.
Mestizos.	303.
Indios . .	10,641.
Chinos. .	4.

Produccion. La de esta provincia ascendió á 286,993 ps. ftes. en 1870. Su clasificacion es como sigue:

Azúcar.	11.112	picos.	133,468	ps. ftes.
Paláy	143,297	cavanes.	143,297	»
Añil	582	qq.es	6,709	»
Maiz	2,125	cavanes.	2,652	»
Varios productos.			876	»

Riqueza. Se estima en 1.656,492 ps. ftes. en esta forma:

Propiedad urbana.	243,820	ps.	renta.
» rústica .	1.226,200	»	valor de las tierras.
Ganadería.	186,472	»	

Tribus alzadas ó independientes. En los montes de la provincia existen algunas rancherias de igorrotes, conocidos por el nombre de Aetas. Constituyen una raza miserable y raquítica, y refractaria á toda idea de civilizacion. Hasta el dia han resultado inútiles, cuantos esfuerzos se han hecho para atraerlos y reducirlos á vivir en poblado. Son muy ágiles, y manejan la flecha con una certeza extraordinaria.

Gobierno. Se halla el de la provincia á cargo de un Alcalde mayor, juez letrado de ascenso, ausiliado del personal que le es necesario. La parte económica la ejerce un Administrador de Hacienda pública con sus respectivos subalternos, y la espiritual la tienen los religiosos de las órdenes de Sto. Domingo y de S. Agustin, ó sean Recoletos.

PAMPANGA Y TARLAC.

Situacion. Esta provincia es de forma irregular, y se creó en 1571. Se halla entre los 126° 26' y 127° 2' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 14° 28' y 15° 15' latitud N.

Límites. Confina al N. O. con Pangasinan: al O. con Zambales: al S. O. con Bataan: al N. E. con Nueva Écija: al E. y S. E. con Bulacan, y al S. con la bahía de Manila. Se extiende 111,40 kilómetros de N. S. y 55'70 de E. á O.

Superficie. La de la Pampanga y Porac, comprendiendo la de la Laguna de Candaba, en su mayor parte estacional, asciende á 217,600 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana.. .	5,441.
» rústica . .	47,331.
Incultos.	4,828.
Montes.	160,000.

Poblacion. Asciende á 203,137 almas, distribuidas en los 29 pueblos siguientes: Angeles, Apalit, Arayat, Bacolor, Betis, Candaba, Guagua, La Paz, Lubao, Macabebe, México, Minalin, O'Donnell, San Fernando, San Luis, San Simon, Santa Ana, Santa Rita, Santo Tomás, Sexmoan, Bamban, Cápas, Concepcion, Mabalacat, Tarlac, Victoria, Florida Blanca y Porac. Los cuatro últimos pueblos componen el distrito de Tarlac.

El sexo y nacionalidad de la poblacion anterior, se clasifica en la demostracion siguiente:

Peninsulares. . . .	93	almas.	69	varonès.	24	hembras.
Filipinos.	212	»	114	»	98	»
Mestizos.	22,399	»	11,357	»	11,042	»
Indios.	179,517	»	91,567	»	87,950	»
Estrangeros europ.ˢ	4	»	3	»	1	»
Chinos.	912	»	908	»	4	»
	203,137	almas.	104,018	varones.	99,119	hembras.

Clima. Uno de los más sanos de la isla de Luzon, pero en los cambios de monzon se resiente bastante la salud pública.

Caracter de sus habitantes. Por lo general son dóciles, respetuosos, caritativos y religiosos. Los de Macabebe, Sexmoan, Angeles y Porac, son altaneros y difíciles de gobernar.

Capital. Bacolor dista de Manila 74 kilómetros: de Pangasinan 103·33: de Bulacan 48·77: y de Cabiao, primer pueblo de N. Écija. 55,85.

Correo. Sostiene uno diario con Manila. Pangasinan y todos los pueblos del interior, y además cuatro semanales con el primer punto, por medio de los buques de vapor que comercian con la Pampanga. Llegan á Guagua los Mártes, Juéves, Sábado y Domingo, y salen los Miércoles, Viérnes, Domingo y Lúnes.

Comunicaciones. Cuenta con 3 carreteras en muy regular estado, que admiten el tránsito de carruages. La 1.ª parte del pueblo de Guagua en direccion al N., y atraviesa los de Betis, Bacolor, Angeles, Mabalacat, Bamban, Cápas y Tarlac, confinando con S. Miguel de Camiling en Pangasinan.—La 2.ª se dirije de Bacolor á Cabiao, en N. Écija, pasando por S. Fernando, México, Sta. Ana y Arayat: y la 3.ª denominada del Tiaong, sale de S. Fernando, cruza Apalit y confina con Calumpit en Bulacan.

Terreno. El suelo de esta provincia es llano en su mayor parte, y su terreno seco, arenoso y arcilloso. Los pueblos presentan en sus terrenos las cualidades siguientes:

Arenoso y arcilloso, Angeles, Bacolor, S. Fernando.—Llano y arcilloso, Apalit, Macabebe, Sto. Tomás y Sexmoan.—Arcilloso, arenoso y llano, Arayat, Candaba, México.—Llano, gredoso y arenoso. La Paz y Sta. Ana.—Llano, bajo é inutilizado por el agua salada, Betis y Minalin.—Arenoso, Guagua y Lubao.—Montuoso y llano, O'Donnell.—Arcilloso, llano, pantanoso y anegadizo S. Luis.—Llano, bajo y arcilloso S. Simon.—Arenoso y llano Sta Rita, Magalan y Florida-Blanca.—Accidentado, arcilloso y llano, Bamban y Cápas.—Arenoso, pedregoso y llano, Mabalacat.—Llano, arenoso, arcilloso, montuoso, Tarlac.—Llano. Victoria.—Montuoso, llano y arenoso, Porac.

Accidentes atmosféricos. Las estaciones de esta provincia se dividen en tres clases. La primera, que es la de los N., principia á últimos de Octubre, y termina en fines de Abril. La 2.ª, de calores ó secas, se prolonga desde Mayo á mediados de Junio; y la 3.ª la de lluvias, se afirma en Junio y dura hasta fin de Octubre, y algunos años hasta Noviembre.

La Pampanga, como todas las provincias de la isla de Luzon, está sujeta á los desperfectos é inundaciones, que producen los báguios y tronadas en sus respectivas épocas. Candaba, Macabebe, San Luis, Sta. Ana, Sto. Tomás, Sexmoan, Magalan, Victoria y Floridablanca, son los pueblos en que ocasionan mas daño los accidentes atmosféricos.

Montes. El pais es montañoso en una pequeña parte, y sus montes, que se encuentran en los pueblos de Arayat, O'Donnell, Bamban, Capas, Mabalacat, Magalan, Tarlac, Florida-blanca y Porac, llevan los nombres siguientes:

Arayat.—La montaña de este nombre se levanta sola en una

llanura de mucha extension. cuya forma es pirámidal á primera vista. Mide 974.67 métros de altura; y se halla situada á los 126° 31' longitud E. y á los 15° 12' latitud N. Su cumbre presenta indicios de haber sido volcánica. Está poblada de vejetacion, pero es sumamente difícil la estraccion de sus maderas, por su gran pendiente y ser inaccesible esta montaña en algunos puntos.—O'Donnell.—Se encuentran en él las denominadas Malumpalao, Cajalás, Tabannao-dalig, Pantanquemi, Malatapay, Mabalitivan y Buen, que forman parte de las 23 montañas, que hay en el territorio de este pueblo. Las demás se citan en la seccion respectiva.

Canteras y Minas. Solo se conocen las canteras, que existen en Bamban y Mabalacat, explotadas por los naturales. Dos en Tarlac, una de piedra caliza y otra de yeso, y varias otras en O'Donnell y Porac sin clasificacion. En Tarlac se encuentran. en el sitio llamado Malitlit á 278 kilómetros de la poblacion, diferentes bancos abundantes en especies fósiles, pertenecientes á géneros que viven en los mares cálidos, y cuyos bancos descansan sobre otro de arcilla jabonosa, algo amarillenta. Los naturales emplean estas conchas ó fósiles para la fabricacion de la cal, abriendo pozos, que á los 3,34, ó 4,17 métros, cortan los bancos fosiíferos, despues de atravesar una pequeña capa de arcilla fajeada de distintos colores.

Productos forestales. De los bosques de la provincia se extraen las magníficas maderas de construccion, que se conocen por los nombres siguientes: acle, anibiong, anagap, anúsip, amugués, banabá, bancal, bacbac, binula, betis, bilolo, calamamale, capang, calumpit, calulupang, cabal, dapdap, guijo, ipil, misla. malabacuang, molave, narra, palacpalac, pasay, palo-maria, pampauan y tanglong.

Corte de maderas. Existe uno de propiedad particular en el pueblo de Tarlac.

Resinas. Abundan en Tarlac y Victoria, y la cera y miel la recojen los igorrotes de Tarlac, Victoria, Porac y Florida-blanca.

Rios. Los de mayor importancia son el Pasac, los rios Grande y Chico y el Parnad. en el pueblo de Bamban. Este último es de mucha anchura y profundidad, y su corriente muy rápida en la estacion de lluvias. Los rios Francés. Betis. Grande, Guagua y Pasac, son navegables, y desaguan en la bahía de Manila. Hay además los 41 de 2.ª órden, que se relacionan en su lugar respectivo.

Lagunas. La de Candaba, conocida por los naturales por el nombre de Pinac, se encuentra á las inmediaciones del pueblo de su nombre. en direccion E. y está situada entre los 127° y 127' 5 longitud E. y entre los 15° 7' y 15° 11' latitud N. Tiene 27 kilómetros de largo y 12 de ancho, y desaguan en ella los ríos Mutin, Garlan, S. Miguel y Bulo. Concluida la estacion de aguas presenta esta laguna, en algunos puntos, una extension de 44, 56 á 55. 70 kilómetros.

En el pueblo de Victoria, hay otra mas pequeña, llamada Ca-

naren, situada entre los 126° 38' y 126° 44' longitud E. y entre los 15° 41' y 15° 45' latitud N. Su caudal de agua aumenta en la estacion de lluvias. Las denominadas Mutique, Panguilan, Canitupan, Malaputong, Lang y Labamenpang se hallan, en la jurisdiccion del pueblo de S. Luis, á un kilómetro de la poblacion. Al O. de Porac y á la distancia de 2,79 kilómetros se encuentran otras dos de poco fondo, que se conocen por los nombres de Mabica y Cabungaran.

Lagos. Los llamados Bambang y Bay, corresponden al pueblo de S. Simon, tienen alguna importancia, no se secan, ni se comunican con los rios que pasan por este pueblo. Los cinco que hay en Victoria, son de corta extension y sus aguas excasean en tiempo de secas. Se conocen por los nombres de Sapang, Balayan, Bulo, Malnid Susubain é Ices.

Costas. La de Macabebe, se halla al S. del pueblo, es de arena y está combatida por el mar de la bahía de Manila. A su entrada se encuentran las barras de Pasac y Budbud, que sirven de divisoria de los pueblos de Sexmoan y Hagonoy. La costa de Sexmoan es llana, pero no ofrece abrigo para las embarcaciones menores. Su profundidad máxima es de solo 3 brazas.

Instruccion.—Escuelas.—La instruccion de las 203,137 almas que tiene la provincia, dá el resultado siguiente:

Saben leer.	17,057	varones.	12,872	hembras.
Leen y escriben . . .	20,315	»	3,387	»
Hablan español. . .	1,831	»	411	»

La educacion primaria se halla encomendada á 179 maestros de uno y otro sexo, á cuyo cargo ha estado la enseñanza de 15,153 niños.

De estos saben leer	2,982	niños.	1,078	niñas.
Leer y escribir . . .	1,812	»	299	»
Hablar español. . . .	50	»	»	»
Saben coser.	»	»	183	»

Criminalidad. El número de causas criminales, que se sustanciaron en 1870, ascendió á 320, entre las que figuran:

168	contra la propiedad.		
22	» honestidad.		
1	» honor.		
60	» las personas.		
1	» sobre religion.		
42	» órden público.	En poblado..	246.
9	en ejercicio de funciones públicas.	En despoblado.	57.
17	no clasificados de delito.	No clasificados.	17.
320			320.

Solteros. . . .	137	varones,	4	hembras.	De 10¹/₂	á 17 años.	4.
Casados. . . .	308	»	4	»	» 17	á 25 »	61.
Viudos.	21	»	6	»	» 25	á 50 »	392.
Sin estado conocido . . .	6	»	»	»	» más	de 50 »	22.
					» sin edad conocida.		7.
	472	varones.	14	hembras.			486.

486 reos.

Españoles .	3.				
Mestizos . .	10.			Reincidentes . . .	20.
Indios . . .	463.			En distinto delito .	8.
Chinos. . .	10.	Saben escribir.	34.	No reincidentes . .	458.
	486.				486.

Industria. Se halla muy generalizada en la provincia, en la qua existen:

31 molinos de vapor para el beneficio del azúcar.
94 » de hierro. »
16 » hidráulicos. »
619 » de piedra. »
14 alambiques.
19 alfarerías.
1 fábrica de aceite.
2044 telares.

El pueblo de Macabebe se distingue por los tejidos de seda y algodon, por la fabricacion de bayones para el empaque del azúcar y por la de petates, para su uso doméstico.

Las industrias anteriores, además de la fábrica de aceite y de un alambique, se hallan en los pueblos siguientes:

Angeles.	1	mol. vap.	7	hierro	4	hid.ˢ	42	piedra.						
Apalit. .	»	»	»	»	»	»	»	»	2	alf.ˢ	2	alamb.ˢ		
Arayat .	5	»	»	»	1	»	»	»	2	»	1	»	293	tel.ˢ
Betis. . .	»	»	»	»	»	»	8	»	»	»	»	»	»	»
Cand.ª . .	»	»	»	»	»	»	26	»	»	»	»	»	»	»
Lubao. .	»	»	»	»	»	»	42	»	»	»	»	»	6	»
Minalin.	»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	»	»	»
Macab.ᵉ	»	»	2	»	»	»	4	»	1	»	»	»	1745	»
México .	8	»	29	»	5	»	94	»	»	»	»	»	»	»
S. Fdo. .	8	»	29	»	2	»	114	»	3	»	8	»	»	»
S. Luis .	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»
S.Simon	»	»	4	»	»	»	37	»	»	»	1	»	»	»

Sta. Ana.. . . .	1	mol.° vapor.	3	h.°	»	»	73 pied.ª	1 alfar.ª
Sta. Rita.. . . .	1	»	3	»	»	»	5 »	» »
Sto. Tomás. . .	»	»	»	»	»	»	17 »	9 »
Capas..	»	»	»	»	»	»	2 »	» »
Mabalacat. . . .	»	»	»	»	»	»	» »	» »
Magalan.	»	»	3	»	»	»	64 »	» »
Tarlac.	»	»	»	»	»	»	14 »	1 »
Florida-blanca.	3	»	3	»	3	hidraúl.ª	20 »	» »
Porac..	4	»	8	»	1	»	56 »	» »

Comercio. La provincia exportó en 1870 para la capital, 805,204 pesos fuertes, valor de los siguientes artículos:

200,000	pilones de azúcar.	700,000	pesos.
80.000	cavanes paláy.. . .	100,000	»
753	tinajas de añil tint.	3,012	»
2,192	talacsanes leña. . .	2,192	»

En el movimiento del comercio se emplearon los buques siguientes:

Entraron	4 vapores.	Salieron	4 vapores.
»	4 paraos.	»	4 paraos.
»	1 falua.	»	1 falua.
»	933 embarc.ˢ pequeñas.	»	255 embarc.ˢ men.ˢ
	942		264

Las transaciones habidas entre los pueblos de Candaba. Guagua, Macabebe, Sta. Rita y Sexmoan, ascendieron à las cifras, que se demuestran á continuacion:

	Importacion.	Exportacion.
Candaba . . .	102,407 ps. ftes.	26,932-50 ps. ftes.
Guagua. . . .	116,000 »	225.000 »
Macabebe. . .	»	14,500 »
Santa Rita. . .	»	15,781 »
Sexmoan. . . .	»	25.314 »
	218,407	307.527-50

Ganaderia. Presenta 128.334 cabezas de ganado. valoradas en 1.379.564 pesos fuertes.

Caballar.	13.403	cabezas.
Vacuno	13,356	»
Caraballar. . . .	72,885	»
De cerda.	26.241	»
Lanar..	2,449	»

Agricultura. Aunque se halla muy adelantada, no ha llegado aun al grado de perfeccion de que es susceptible, á lo que contribuye en gran parte, los útiles y aperos que emplean los naturales en el laboreo de las tierras.

Las 27,331 hectáreas cultivadas se distribuyeron en esta forma:

Caña-dulce	20,756
Paláy.	24,921
Maiz.	525
Hortalizas.	4
Varios productos..	1,125

En los 29,041 cultivadores figuran:

Peninsulares	6.
Filipinos	16.
Mestizos	3,190.
Indios	25,817.
Extranjeros europeos.	2.
Chinos	10.

Produccion. La de esta provincia ascendió en 1870, á 1.544,601 pesos fuertes, en esta forma:

Azúcar	212,104 picos.	776,582	ps. ftes.
Paláy.	839,090 cavanes.	730,520	»
Añil tintarron . .	543 quintales.	3,274	»
Leña	35,754 millares rajas.	25,314	»
Varios productos.		8,911	»

Riqueza. Se puede estimar la de esta provincia en la cifra siguiente:

Propiedad urbana. . .	533,693	ps. ftes. renta.
» rústica. . .	4.122,406	valor de las tierras.
Ganadería.	1.379,564	
	6.035,663	ps. ftes.

Tribus alzadas é independientes. Las que hay en la provincia se hallan en los montes y bosques, que corresponden á los pueblos siguientes:

Angeles.—Al O. del pueblo hay diferentes rancherias de Aetas ó Balugas, de carácter belicoso y ladrones. Viven de la caza y usan por armas la flecha con punta de caña ó hierro. Se calcula su número en 550 individuos en una extension de 15 á 20 kilómetros. en el terreno montañoso de la cordillera divisoria de Zambales.

Cápas.—Aunque no hay tribus alzadas, existen bastantes infieles en la cordillera de este pueblo. Usan la flecha y el machete. y cambian con los pueblos cristianos la cera y tasajo de venado por los géneros que necesitan.

Florida Blanca.—Las tres rancherias de negros se conocen por el nombre de Capatagran, Quinabutian y Caboquilan. No tienen residencia fija; están casi desnudos y se mantienen de arroz y raices. Se dedican al robo de caballos y carabaos, y no abandonan nunca el campilan, (machete) y la flecha con puntas encontradas. Se calculan en 180 individuos.

Mabalacat.—En el terreno de este pueblo, y en los montes Babundapu, se halla una rancheria de 100 individuos llamados Balugas. Son holgazanes, ladrones y vengativos. Sus armas la flecha y talibon (semejante al machete.)

O'Donnell.—Las rancherias de esta jurisdiccion se dedican á las siembras del paláy, maiz y camote. No tienen domicilio fijo, son de carácter pacífico y venden en los pueblos cristianos la cera, miel y tasajo. Usan la lanza, machete y flechas.

Porac.—Los de este pueblo se albergan en la cordillera de Zambales inmediata á Porac, pertenecen á la raza de los Balugas, viven en el interior de los bosques, están desnudos y duermen sobre ceniza caliente. Son perezosos, astutos, desconfiados, traidores y ladrones. Su número asciende á 700 individuos distribuidos en las 8 rancherias siguientes:

Bamban. . . .	200	almas en dos rancherias.
Mabatu	100	»
Balete	50	»
Abucan	100	»
Cabuquilan . .	160	»
Abo y Payaba .	90	»

Sus frecuentes reyertas, la lepra y viruela van disminuyendo en esta raza de un modo muy notable. Carecen de religion. Son supersticiosos en extremo. Usan la poligamia. Son sanguinarios con los prisioneros, no quieren cristianizarse, ni permiten se bautice á sus hijos. Su único animal doméstico es el perro, y sus armas la flecha y el campilan. La cera miel, frutas silvestres, bejucos y cañabojo, la cambian por ropa, sal, tabaco, cuchillos y carajais (sartenes del pais.)

Tarlac.—A las inmediaciones de este pueblo hay algunas tribus sumisas, en las que se encuentran ya algunos cristianos. Las insumisas, que son los Aetas, ocupan una extension de 55, 66 á 70, 84 kilómetros en la cordillera de Zambales y al O. del pueblo. Sus individuos son traidores, desconfiados, embusteros y rencorosos: van casi desnudos, y se mantienen de las raices, legumbres, paláy y maiz que ellos mismos siembran y recojen. Sus armas la flecha y campilan; y su comercio se reduce á cambiar tasajo, cera y miel por géneros, azúcar, hierro y acero.

Gobierno. La parte judicial, gubernativa y civil se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de término, con el personal que le está señalado. La económica la ejerce un Administrador de Hacienda pública con sus empleados subalternos, y la Cura de almas la desempeñan los religiosos Agustinos Calzados y Descalzos y el clero indígena secular. Estos últimos son los curas párrocos de Candaba, Victoria y La Paz, y los Recoletos de Bamban, Capas y O'Donnell.

CAPÍTULO 2.º

DESCRIPCION GEOGRÁFICA Y GEOLÓGICA DE LAS PROVINCIAS DE LA ISLA DE LUZON.

PARTE 2.ª

PROVINCIAS Y DISTRITOS DEL SUR.

Corregidor, Cavite, Laguna, Infanta, Batangas, Tayabas, Camarines N., Camarines S. y Albay.

ISLA DEL CORREJIDOR.

Situacion. Se halla en los 126° 41' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y en los 14° 23' latitud N. á la entrada de la bahía de Manila, entre Cavite y Bataan.

Superficie. Tiene de promedio 3 millas de largo y 0,75 de ancho.

Distancias. De Manila por mar 15 millas: 4,50 del puerto de Mariveles en la provincia de Bataan y 6 del pueblo del mismo nombre.

Poblacion. Consta de 218 varones y 283 hembras. Total 501 almas. Peninsulares 1. Filipinos 1. Mestizos 51. Indios 448. Total 501.

Propiedad urbana. Construccion sólida 8. Id. lijera 157. Total 165 casas.

Renta. Casas sólidas 149 ps. ftes. De caña y nipa 2,874. Total 2.023 ps. ftes.

Propiedad rústica. 4 sementeras con 82,29 hectáreas.

Produccion. Paláy 145 cavanes	145 ps.	204,75.
Varios productos..	59-75	

Ganaderia. Existían 190 cabezas de ganado con un valor de 3,260 pesos fuertes.

Caballar . .	19
Vacuno. . .	150
Caraballar .	9
De cerda. .	8
Lanar . . .	4

Instruccion. Hablan español 215 varones y 286 hembras. Total 501.

Leen.	65 varones	145 hembras.	Total 501 almas.
Leen y escriben.	75 »	36 »	
Sin instruccion..	75 »	105 »	
	215 varones	286 hembras.	

Canales. La isla forma dos canales, el primero entre ella y la costa de Cavite, que se conoce por *Boca grande:* y el segundo entre la misma isla y la costa de Bataan, que llaman *boca chica.*

Vientos. Está resguardada la poblacion de los vientos del S. O. y S., pero muy combatida por los del N. y N. O., que soplan con fuerza y levantan mucha mar.

Clima. Sano. Se deja sentir el calor desde Marzo á fin de Mayo, y el frio de Diciembre á últimos de Febrero.

Apostadero. La division de la Marina se halla á cargo de un oficial de la Armada, Comandante militar de la isla, para la que cuenta con una casa-comandancia, iglesia, hospital, cuartel y talleres de maestranza.

Telégrafos. El que hay en esta isla comunica á la capital, la salida y entrada de los buques con direccion al puerto de Manila, y el rumbo de los que pasan cerca de la costa, ya sean de cabotaje ó de altura.

Faro. Tiene una torre circular en el promontorio O., con una luz fija, blanca. variada por destellos de 30 en 30 minutos, que alcanza 33 millas. La altura del foco luminoso sobre el nivel del mar es de 189.14 métros, y se halla situado en los 14° 2' 95'' N. y en los 126° 41' 30'' longitud E. del meridiano de S. Fernando.

CAVITE.

Situacion. Esta provincia. que se formó con anterioridad á 1,660, se halla entre los 126° 39' 20'' y 127° 4' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 14° 7' 30'' y 14° 30' latitud N.

Límites. Confina al N. con la provincia de Manila: al S. con Batangas: al E. con esta provincia y la de la Laguna, y al O. con la bahía y la Isla del Corregidor.

Superficie. Las 120,000 hectáreas, que tiene de superficie corresponden á la

Propiedad urbana. .	899,43
» rústica. .	10,848
Incultos	71.602,57
Montes	36.650

Extension. La mayor de N. E. á S. O. es la de 50,13 kilómetros, y 44,56 desde su capital hasta la cúspide del monte Langay, que divide á esta provincia de la de Batangas.

Poblacion. Ascendía en 1870, á 116,276 almas, distribuidas en los 19 pueblos siguientes: Alfonso, Bacoor. Bailén. Carmona, Cavite, Cavite viejo, Imus, Indan, La Caridad, Maragondong, Naic, Noveleta, Perez-Dasmariñas, Rosario, S. Roque, Sta. Cruz, S. Francisco de Malabon, Silan, y Ternate. La poblacion anteríor se descompone en

Peninsulares. . .	1,401	almas.	1.381	varones.	20	hembras.
Filipinos. . . .	633	»	310	»	323	»
Mestizos. . . .	18,636	»	9,426	»	9,210	»
Indios.	95,164	»	48.526	»	46,638	»
Extranjeros.. .	14	»	12	»	2	»
Chinos.	428	»	420	»	8	»
	116,276	almas.	60,075	var.s	56,201	hembras.

Clima. Caloroso en los pueblos situados sobre la costa, y húmedo y frio en Indan, Silan, Alfonso y Bailén.

Enfermedades. Las calenturas catarrales é intermitentes, cólicos y enfermedades de la piel.

Carácter de sus habitantes. Muy poco respetuosos, altivos y llenos de vicios.

Capital. Cavite dista de Manila 9 millas por mar, y 33.42 kilómetros por tierra, y 34.73 de la Laguna. Como plaza fuerte es la primera del Archipiélago. despues de Manila, contando como esta con buenas fortificaciones, calles espaciosas, con aceras, dos plazas y alumbrado público.

Serenos. Es la única poblacion del Archipiélago, que cuenta con una ronda compuesta de seis individuos, á cuyo cargo está la vigilancia de la poblacion por la noche.

Edificios públicos. La Casa-Gobierno: las de los Comisarios de Guerra y Comandante de Ingenieros, con sus respectivas oficinas. Una fábrica para la elaboracion de cigarros puros, con alojamiento para el Inspector y cuerpo de guardia. Una escuela para niños. Un mercado. Dos iglesias y conventos de los religiosos Domínicos y Agustinos Descalzos. Una iglesia y hospital de la órden de S. Juan de Dios, y una hermita, en la que se venera la imágen de María Santísima, bajo la advocacion de Ntra. Sra. de Puerta Vaga.

Una ciudadela, con pabellones para el castellano y oficiales de la guarnicion del castillo. y cuartel para artillería. El fuerte de Puerta-Vaga, con habitaciones para el oficial y tropa de guardia.

Un polvorin. Depósito de armas y un cuartel de infantería, presidio y cárcel pública, situados en las bodegas de la muralla, y dos polvorines en Bacoor y Cavite viejo.

Un Arsenal con la superficie de 716 hectáreas, y una dársena abierta con 136,01, formando un perímetro de 2,235'20 métros. Está situado sobre la punta, que separa las ensenadas de Cañacao y Bacoor. Dentro del Arsenal se hallan los edificios siguientes:

La Casa-Comandancia general de Marina, y la del Arsenal con sus oficinas. Casa de ingenieros. Capilla. Cuartel de marinería. Sala de galibus. Tinglado para la recorrida de las járcias. Almacenes de pertrechos. Depósitos de efectos de buques armados, de materiales de construcciones navales y de bombas para incendios. Cuartel para condestables. Enfermería. Cuerpo de guardia. Calabozos. Talleres de ebanistería, motonería, embases, tubos, efectos de cobre, laton y lata, pintura, arboladura, velámen, cureñas y armas.—Un taller de montaje y ajuste de máquinas para los buques, algibes y demás efectos de planchas de hierro. Una herrería con 16 fraguas y un martinete de vapor de 3,000 kilógramos. Una fundicion para bronces y hierro en crisoles. Dos cubiletes de á 2,000 kilógramos, estufa, ventilador, molinos para barro, arena y carbon, y un taller de modelos para las piezas fundidas.

Un astillero con tres pequeñas gradas de construccion.

Dos varaderos para las reparaciones en seco de los cañoneros y vapores pequeños, y otro para goletas y vapores de 500 toneladas, y en vía de modificacion, para carenar buques de 2,000 toneladas; y por último una machina ó cabria para embarcar palos y grandes pesos, con un pescante ó grua de vapor para el mismo uso.

Hospitales. El de S. Juan de Dios en la plaza principal, donde se asisten á los enfermos del Ejército, Marina y Presidio.

Ruinas. Una iglesia y torre perteneciente á los padres jesuitas: la iglesia denominada de S. Pedro. La Administracion de Hacienda pública, y un cuartel en la plaza de armas.

Correo. Hay dos expediciones diarias con Manila por medio de los vapores, que hacen la travesía entre esta Capital y Cavite. El correo interior es tambien diario, y toma tres direcciones distintas, partiendo todas ellas del pueblo de Caridad, que es donde se divide el correo general en las expediciones siguientes:

1.ª expedicion. A Rosario, Sta. Cruz, Naic, Marigondon, Ternate y Bailén.
2.ª » A S. Francisco de Malabon, Indan, Alfonso, Carmona y Silan.
3.ª » A Cavite viejo, Bacoor, Imus y Perez-Dasmariñas.

Comunicaciones. Las carreteras para los pueblos costeros son muy buenas, y se hallan en buen estado: pero las que se dirijen á Bailén, Alfonso, Indan, Silan y Carmona se ponen intransitables en tiempo de lluvias, por lo accidentado del terreno.

Terreno. El suelo de esta provincia es bastante llano en los pueblos, que se hallan sobre la costa y en algunos del interior; y montuoso en los límites de las de Batangas y la Laguna, especialmente á las inmediaciones del gran monte Sungay, cuyas laderas y vertientes son muy accidentadas é intransitables. Domina la arcilla en su composicion, y son escasos los terrenos gredosos.

Accidentes atmosféricos. Las tronadas se dejan sentir terriblemente en los pueblos de Alfonso, Indan, Silan y Bailén. Los báguios, que se experimentan en los cambios de monzon, y las inundaciones de los rios, causan bastante daño en los sembrados y arbolado.

Montes. Los mas principales son el de Sungay en el pueblo de Silan, que divide á Cavite de la provincia de la Laguna. La cordillera de Maragondon, que la separa de Batangas, y los montes de Indan y Alfonso. Todos son elevados y cubiertos de una asombrosa vejetacion.

Productos forestales. Se encuentran en los bosques las 80 clases de madera, cuya denominacion se hace en su lugar respectivo. Entre ellas figuran el acle, banabá, guijo, narra, dungong, mangachapuy, naya, bancal, lanete y tíndalo.

Resinas. Las hay en los bosques de Indan, Silan, Alfonso, Baylén y Maragondon, pero no se benefician.

Canteras y Minas. La provincia carece completamente de minas. Las canteras son de piedra blanda, arenosa y quebradiza, pero su material tiene la cualidad de endurecerse, cuanto mas tiempo duren los edificios en que se hubiese empleado. Las hay abiertas en Sta. Cruz, Naic. Indan, Maragondon, Alfonso, Imus, Bacoor y Perez-Dasmariñas. La piedra volcánica abunda en Indan y Alfonso, y procede de las grandes erupciones del volcan de Taal, en Batangas.

Rios. Los de esta provincia tienen su orijen en los montes de Indan y Silan, y desaguan en la Laguna de Bay y en la bahía de Manila. Estos participan del flujo y reflujo en una extension de tres millas, y son navegables para embarcaciones menores. El Carmona, Bacoor y Maragondon desembocan en el mar.

Costas. Se hallan dentro de la bahía de Manila, son muy bajas, de arena, carecen de ensenadas seguras en tiempo de temporales, y están combatidas por los S. O. La costa desde Noveleta á Ternate, entre Cavite y Bacoor, aunque es de poco fondo, proporciona abrigo seguro á los buques en tiempos duros. Cavite, que es el único puerto que tiene la provincia, se compone de dos ensenadas: la de Cañacao, que se halla al N. de la poblacion, y la del S. llamada de Bacoor. Ambas tienen sus bocas al N. E. La primera es la de mas profundidad, tiene una área de una milla cuadrada y ofrece abrigo á los buques que calen menos de 20 piés. La segunda tiene cuatro millas cuadradas de extension, pero su fondo solo admite embarcaciones de 10 piés. Al E. de la punta, que separa las dos ensenadas, hay una fosa, cuyo fondo pasa de 20 piés, y en la que hay fondeados cinco muertos ó boyas, y al N. del arsenal un pequeño bajo de piedra. El resto del puerto es limpio. Su fondo es de fango y de pendiente uniforme, escepto en las proximidades de las orillas. Estas son de arena y suelen aplacerarse en la boca del rio de Imus, que desemboca por Binacayan en el mar de Bacoor, en los límites occidentales de esta ensenada y de la de Cañacao. El tenedero es por consiguiente bueno, y el puerto sería inmejorable, si tubiese mas profundidad y abrigo por el lado del N. E.; pues en esta direccion hay de 4 á 6 millas de mar desde Cavite, hasta la costa de enfrente.

Los vientos generales son el S. O. y E. y por lo tanto ofrece perfecto abrigo para el primero de ellos, y ninguno para el segundo En un báguio los vientos del N., que rolan al E. y S. E. suelen ser desastrosos. En 1866 arrojó uno de estos huracanes sobre la costa, á una fragata que estaba descargando carbon.

El teniente de navío D. Francisco de Páula Carrasco, formó las seis leyes. á que se sujetan el flujo y reflujo de las aguas en esta bahía, y que sirven para predecir con acierto este fenómeno en cualquier época del año.

1.ª En cada dia lunar, hay dos pleamares de acuerdo con las teorías de las mareas, y que en general son de muy distinta magnitud. En las sizijias, la una es grande, y la otra insensible: la primera disminuye diariamente, y aumenta la segunda hasta igualarse ambas hácia las cuadraturas. Continúa despues disminuyendo la primera y aumentando la segunda, hasta ser aquella insensible y esta es considerable en la próxima sizijia. 2.ª Si á la hora del paso superior de la luna por el meridiano, con las correcciones de costumbre, se le aplican sucesivamente 2 horas 21 minutos y 9 horas 56, se obtendrán las horas de las dos pleamares. 3.ª La mas importante de estas dos pleamares es la 1,ª, desde que la luna lleva tres dias de tener declinacion N., hasta que lleva otros tres de tenerla al S. En la 2.ª pleamar se observa lo contrario. 4.ª En el caso mas general, de que una de las pleamares sea tan insignificante, que pase desapercibida, y la otra sea considerable, ocurre entre 9 ó 10 horas despues de esta, una baja mar. 5.ª Las mayores pleamares se verifican con las sizijias, y entre estas son máximas las de los solsticios, y mínimas las de los equinoccios. La amplitud de la marea siziija solsticial es de seis piés: la de la marea sizijia equinoccial de tres y medio, y la mínima amplitud de marea durante todo el año, es de un pié y medio. 6.ª La unidad de altura observada, varía desde 1,48 piés en la proximidad de los equinoccios, hasta 3,15 en los de los solsticios. La edad de la marea fluctúa desde uno hasta ocho dias.

Las alteraciones, que ha tenido la mar, segun las observaciones hechas por el mismo teniente de navío, se demuestran á continuacion:

La Punta Sangley, que avanza rápidamente hácia el E. N. E., vá formando naturalmente un puerto al N. de Cavite.

De 1792	á 1820	avanzó	227	métros,	esto es:	8,1	por año.
1820	á 1840	»	128	»		6,4	»
1840	á 1850	»	153	»		15,3	»
1850	á 1857	»	69	»		9,9	»
1857	á 1866	»	117	»		13,	»
1866	á 1872	»	185	»		30,8	»

Resulta pues de los datos anteriores, que durante 80 años avanzó á razon de 11 métros anuales por término medio: y si continúa del mismo modo, antes de otros 80 años habrá formado naturalmente un malecon, que resguardará del N. á toda la poblacion y al Arsenal de Cavite. Lo mas notable es, que al lado de la punta hay siempre mucho fondo, donde á principios de este siglo habia solo cuatro brazas de fondo.

Instruccion.—Escuelas. La poblacion de Cavite presenta el resultado siguiente:

Saben leer . . .	13,483	varones	13,072	hembras.
Leen y escriben.	9,010	»	3,698	»
Hablan español.	7,904		6,241	»

La educacion primaria se halla tambien bastante adelantada. En 1870 concurrieron 9,955 niños de ambos séxos á las 19 escuelas de niños y 11 para niñas. De ellos

Saben leer	2,117 niños	1,013 niñas.
Leen y escriben.	1,988 »	652 »
Hablan español.	637 »	664 »
Saben coser . . .	» »	791 »

Criminalidad. En 1870 se incoaron 116 causas por los delitos siguientes:

Contra las personas	18.		
» honestidad	6.	En poblado. . .	83.
» propiedad.	57.	Despoblado. . . .	33.
» órden público	28.		
» abuso de autoridad.	2.		116.
» custodia de presos .	1.		
Por muerte casual	4.		
	116.		

Reos reincidentes .	32.
Con otros delitos. .	172.
	204 individuos.

Solteros. .	92 varon.s	2 hemb.s	De $10^1/_2$ á 17 años	3.	Peninsul.s.	2.
Casados. .	96 »	3 »	17 á 25 »	23.	Mestizos . .	8.
Viudos.. .	6 »	3 »	25 á 50 »	166.	Indios. . . .	174.
Sin estado			Mas de 50	9.	Chinos. . .	20.
conocido.	2 »	» »	Sin edad conocida	3.		
	196 varon.s	8 hemb.s		204.		204.

Saben escribir.
15.

Industria. Está bastante atrasada, pues solo se dedicaron los 1,967 individuos, que se clasifican á continuacion, al tejido de géneros, destilacion de bebidas propias del país y salazon del pescado. El producto anual ascendió á 74,550 pesos fuertes.

Peninsulares	6.
Filipinos	19.
Mestizos	305.
Indios	1,503.
Extranjeros europeos. .	1.
Chinos	133.

Comercio. Cavite sostiene su comercio de cabotaje con Manila por medio de los vapores, que hacen el viaje diario entre estos dos puertos.

Los pueblos de Bacoor, Imus, Cavite-viejo, Rosario, Sta. Cruz, Naic y Maragondong, importan sus productos en Manila por medio de embarcaciones menores.

La importacion de géneros extranjeros, alcoholes y quincalla ascendió á 266,338·50 pesos fuertes

La exportacion de paláy, café, azúcar, frutas y pescado á 279,916.

Ganadería. Las 34,977 cabezas de ganado, que se clasifican al pié, representan un valor de 343,241 pesos fuertes.

Caballar.	5,152.
Vacuno.	8,697.
Caraballar. . . .	14,963.
De cerda. . . .	6,038.
Lanar.	127.

Agricultura. Se halla cultivada toda la parte llana de la provincia, y en la montuosa y alta se cosecha bastante café. En 1871 se estaban desmontando algunos bosques para dedicarlos á este artículo. Las principales producciones son el paláy, café y azúcar y algun cacao y añil.

Las 10,848 hectáreas cultivadas se hallan distribuidas como sigue:

Abacá.	46.
Paláy.	6,175.
Caña-dulce. . .	1,098.
Café.	1,590.
Maíz.	425.
Cacao.	4.
Hortalizas . . .	58.
Varios productos.	1,452.

El número de cultivadores ascendió á 14,566 individuos, de los que

12	son	filipinos.
800	»	mestizos.
13,754	»	indios.

Produccion. La produccion de 1870 ascendió á 850,497 pesos fuertes en esta forma:

Abacá.	55	picos	564	pesos fuertes.
Azúcar.	10,949	»	40,888	»
Café.	13,598	»	124,204	»
Paláy.	380,716	cavanes	446,876	»
Cacao.	8	»	375	»
Diferentes art.s.			237,590	»

Riqueza. Se calcula en la cifra siguiente:

Propiedad urbana.. . .	8.385,983	pesos fuertes, renta.
» rústica.. . .	1.805,903	» valor de las tierras.
Ganadería.	343,241	»
	10.535,127	pesos fuertes.

Gobierno. Lo desempeña un gefe del Ejército de la clase de Coroneles. La parte judicial la ejerce un juez letrado, con el personal que le es propio; y la económica, un administrador de Hacienda pública con los subalternos necesarios.

Los Curas Párrocos de la provincia corresponden á las órdenes siguientes: religiosos Domínicos 4: id. Agustinos descalzos 9: Clero secular indígena 6.

LA LAGUNA Y SU DISTRITO LA INFANTA.

Situacion. Esta provincia, que toma su nombre de la Laguna de Bay, se creó en 1735, y se halla situada entre los 127° 13' y los 127° 51' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 14° 2' y 14° 40' latitud N.

Límites. Linda por el N. con el distrito de Morong: por el N. E. con Manila y Cavite, por el E. la gran cordillera, que la separa del Pacífico y de su distrito la Infanta: por el S. la provincia de Tayabas, y por el S. O. la de Batangas.

Superficie. Las 162,500 hectáreas que tiene de superficie pertenecen á la

Propiedad urbana. .	635.
» rústica. . .	42,396.
Incultos.	14,684.
Montes.	104,785.

Poblacion. Ascendió en 1870 á 108,492 almas distribuidas en los 26 pueblos siguientes: Bay, Biñan, Cabuyao, Calamba, Calauan, Cavinti, Lilio, Los Baños, Longos, Luisiana, Lumbanom, Majayjay, Mabitac, Magdalena, Nagcarlan, Pagsanjan, Paete, Panguil, Paquil,

Pila, Sta. Cruz, Sta. María, Sta. Rosa, San Antonio, Siniloan y Tanauan. La poblacion anterior la componen:

Peninsulares. . .	29	almas.	26	varones.	3	hembras.
Filipinos.	174	»	99	»	75	»
Mestizos.	3,687	»	1,851	»	1,836	»
Indios.	104,270	»	52,091	»	52,179	»
Extranjeros europeos.	1	»	1	»	»	»
Chinos.	331	»	329	»	2	»
Total	108,492	almas.	54,397	varones.	54,095	hembras.

Clima. Aunque desigual es bastante templado, y el termómetro marca generalmente 18 al aire libre. Algunos pueblos tienen el clima que se indica á continuacion, debido á la posicion que ocupan.

Templados y sanos, Sta. Cruz, Sta. María, Bay, Pila, Siniloan, Calamba y Cabuyao. Los vientos reinantes son el N. N. E. E. y S.—Cálidos y húmedos, Biñan, Calauan, y Sta. Rosa, vientos E. y N. E.—Frescos y saludables, Cavinti y Longos. vientos E. O. y N.—Húmedos, Luisiana, Lumban, Nagcarlan, Paete y Panguil, vientos E. O., N. E. N. y S. O.—Húmedos y frescos, Majayjay y S. Antonio, vientos N. y O.—Templado y húmedo, Mabitac, vientos E. y O.—Malanos, Magdalena, Pagsanjan y Paquil, vientos N. N. E., N. O. S. y S. S. O.—Variable, S. Pedro Tunasan y Lilio, vientos E. y O.

Enfermedades. Es una de las provincias mas castigadas, pues abundan en ella las calenturas malignas y pútridas, las intermitentes y remitentes, pulmonías, enfermedades del pecho, tercianas, tabardillos, pasmos, evacuaciones, disenterías, gastraljias, bronquitis y dolores reumáticos. La mayor parte de estas enfermedades producen la muerte en los cambios de estacion. Hay muchos casos de muertes repentinas.

Carácter de los habitantes. Sumisos, dóciles, trabajadores é indolentes como los demás del Archipiélago. Observan fielmente las prácticas religiosas.

Capital. Sta. Cruz dista de Manila 77,98 kilómetros: de Batangas 34,73 y de Tayabas, si se toma el camino por Pagsanjan 36,19, y si se hace el viaje por Magdalena 39,20.

Correo. Sale dos veces á la semana desde Sta. Cruz, para Manila, y diariamente para los pueblos de la provincia. El servicio lo hacen los polistas sin retribucion alguna.

Comunicaciones. Todos los pueblos están enlazados entre sí y la mayor parte de ellos se hallan enclavados en el litoral de la Laguna de Bay. Sus carreteras son muy buenas y permiten el paso de carruajes, pero su conservacion absorve una gran parte de los trabajos

de los polistas. Las fuertes avenidas y los desbordamientos de los rios, suelen destrozar en un solo dia, en la estacion de lluvias, los trabajos de todo un año. Los pueblos de Magdalena, Majayjay, Lusiana, Sta. María, S. Antonio y Siniloan, se hallan en el interior. Sus caminos son practicables para caballerías en tiempo de secas. En el de aguas es muy expuesto el tránsito por ellos, por lo arcilloso y montuoso del terreno.

Terreno. Montuoso por lo general, escepto en la parte llana, que por término medio puede calcularse en 2,78 kilómetros de ancho en el litoral de la Laguna. El terreno llano es pantanoso, y el del declive de los montes arcilloso y compuesto de una greda encarnada sumamente pegajosa y resbaladiza. El pueblo de Majayjay es arenoso, pedregoso, arcilloso y llano. Los de Lilio y Calauan, pedregosos, arcillosos y montuosos, y el de Pagsanjan, gredoso, arcilloso, arenoso y pedregoso.

Accidentes atmosféricos. La estacion de aguas en esta provincia dura mas tiempo que en las demás del Archipiélago, á causa de su mucha vejetacion. Entra de lleno en los meses de Junio y Julio, y participa á la vez, por su proximidad al Pacífico, de la época de lluvias, que se declara en aquellas costas al entrar la monzon del N.: de modo que la estacion de aguas se prolonga hasta Enero, y algunos años hasta Febrero. Las tronadas descargan con frecuencia varias chispas eléctricas en casi todos los pueblos, pero sin causar desgracias personales.—Los báguios son frecuentes y los pueblos mas castigados son Sta. Cruz, S. Antonio, Panguil, Pila, Lusiana, Longos, Lilio, Majayjay, Mabitac y Nagcarlan. Los de Panguil y Lilio suelen sufrir dos ó tres cada año. Causan mucho daño en los cocales, y se presentan desde Setiembre á Noviembre, y en Lusiana en Diciembre.

Montes. Los mas importantes forman la cordillera, que fija el límite de la provincia con el Pacífico. Su direccion es de N. á S. enlazándose sus extremos con los de Morong y Tayabas. Se calcula su latitud, desde la playa E. de la Laguna hasta el mar Pacífico, en unos 22,28 kilómetros, y se necesitan sobre 16 horas para poder hacer la travesía, á causa de lo muy accidentado que es el terreno. El Banajao, se eleva 1,950,16 métros sobre el nivel del mar, y está cubierto de vejetacion hasta su mayor altura. Además se encuentra el S. Cristóbal, que enlaza con el anterior por la parte O. El Calauan y el Maquilin al S. O. del pueblo de los Baños.

Productos forestales. Las maderas de esta provincia, segun el estudio hecho por los inteligentes, están muy propensas á picarse por el anay y el gorgojo. En los bosques se encuentran el baticulin, narra, mayapis, maran, culingmanoc, molave, dungon y banabá. No se explotaban en 1870, por hallarse muy internadas, y ser preciso talar montes vírgenes, y atravesar pasos inaccesibles para el arrastre.

Resinas. En los bosques de los pueblos de Cavinti y Sta. María, se encuentran en abundancia, almácigas, resinas y breas, que exportan los naturales con ventaja.

Volcanes. Existe uno apagado en el monte Banajao. Su última erupcion fué en 1830, y su cráter tiene 5,80 kilómetros de circunferencia. Su interior presenta, á la simple vista, la forma de una cáscara de huevo.

Canteras.—Minas. Las hay de piedra muy buena en Majayjay, Sta. María, Luisiana, Paquil, Bay, Los Baños, y en los montes de Amblong y Taa-nan del pueblo de Magdalena y en el Sumacab de Cavite. En este último monte se encuentra gran cantidad de piedra caliza, y del pueblo de los Baños se exporta mucho yeso para Manila. Hay tambien canteras de buena calidad en los puntos inmediatos al Banajao, pero no se explotan por las dificultades que ofrece su conduccion á otros puntos. La piedra de cal, que se recoje con abundancia en Cavinti y Luisiana, es muy superior á la de Binangonan.

Aguas minerales. Abundan en esta provincia y se encuentran en los pueblos siguientes:

Calauang. Dos manantiales de agua tibia, con olor y gusto de mineral muy pronunciado, calificadas de sulfurosas. No se han analizado.—Calamba. Los de este pueblo, proceden de un mismo orígen, pero tienen distinto grado de calor. El olor se parece al del agua de lejía, su color es claro y el gusto agradable, recien sacada del manantial. Las que se hallan en un pequeño valle, entre los montes Tagaytay y Maquiling tienen 65°. Las del sítio denominado Bacon 57° y las que nacen al pié del Pansol 31°. Algunas de ellas están estancadas y otras brotan en el llano: son abundantes y distan de la poblacion de 5,57 á 8,35 kilómetros. Es fácil llegar al punto de su nacimiento, y sin embargo tampoco se han analizado. Las que se hallan al O. del monte Maquiling ó Mayaman las analizó en 1781 el abate Mouguez, y le dieron en 6 litros de agua, el resultado siguiente:

Cloruro de calcio.	60 grados.
» magnesia.	2,50
» sodio. . . .	26,
Sulfato de sosa . .	4,50
Oxido de hierro. .	0,50
Arcilla insoluble..	6,50
	100

Bay. En el monte Putinghipa las hay calientes y de mal sabor, pero no se han analizado.—Los Baños. Al pié de la casa parroquial de este pueblo desagua un manantial de agua caliente, de un calor muy intenso. Ha producido muy buenos resultados, y en época no muy

lejana, pasaban á tomar aquellas aguas los enfermos militares de la clase de tropa, á quienes el Gobierno prestaba los auxilios que necesitaban. Los estanques y habitaciones destinadas para tomar los baños de vapor, se hallan hoy, por desgracia, en un completo abandono. Estas aguas nacen en los montes volcánicos inmediatos.

Su temperatura máxima es la de... 67 R.
la mínima.......... 29.
y la de los del vapor.. 35 que varía segun las estaciones.

Sus cualidades son las siguientes: color trasparente, olor á lejías sabor áspero y duro pero no desagradable. Su aplicacion en las obstrucciones del abdómen y en las que proceden de las calenturas intermitentes: en las enfermedades de los riñones, uretra, vejiga, estrangurria y verbel, (hidropesía.)

Las del sítio de Bacon, del mismo pueblo, han dado el resultado que sigue:

Sal marina calcaria....	60 gr.ª
» magnesia..	2,50
» comun....	26.
Seleuitez.......	4.
Hierro..........	0,50
Cal arcilla.........	7.
	100.

Pagsanjan. En el nacimiento del monte de S. Isidro y en Bumbungan, se encuentran manantiales de aguas termales, de las que se sirven los naturales en las enfermedades cutáneas, con muy buenos resultados.

Rios. Los dos principales son el Balanac y Bumbungan, que nacen en el monte Banajao. El primero empieza á tomar cuerpo al E. del pueblo de Magdalena, y despues de recorrer un trayecto de 11,14 kilómetros, se une al segundo en Pagsanjan, pasando por Lumban y desemboca en la Laguna á 5,75 kilómetros del pueblo. El segundo toma su direccion del O. y muere en la misma Laguna, despues de bañar el territorio de Sta. Cruz. Aunque es menos caudaloso que el Balanac sus avenidas son muy impetuosas; se desborda con frecuencia en la estacion de aguas, y produce daños de consideracion en los sembrados. Mas de una vez ha arrebatado con su corriente las casas situadas á las inmediaciones de sus márgenes. Los rios de Siniloan,

Mabitac y Bay, son tambiem de alguna importancia, y desaguan en la Laguna.

Lagunas. La de Bay es sin duda la de mayor extension en el Archipiélago, pues bojea próximamente 120 millas. Es navegable y en algunos puntos se encuentran 20 brazas de fondo desde la embocadura del rio Pasig, hasta doblar la punta de Jalajala, y tiene una extension de 30 millas de N. á S. con una latitud de 18` millas. Inmediata á la costa E. se halla la isla de Talin, con 9 millas de N. á S. y 6 de E. á O. Su extremo S., con la punta saliente de Jalajala, forma una bocana de tres millas de ancho, que dá entrada á la rinconada de Morong. A la parte opuesta de la isla de Talin se abre paso la Laguna, separándola del continente por el estrecho de Quinabutasan. Doblando la punta de Jalajala se extiende la Laguna unas 12 millas de E. á O. con seis de ancho, hasta tocar los pueblos en la ensenada llamada del Baybay.—Esta Laguna vá adquiriendo de año en año una extension muy notable en todo su perímetro. Sus crecidas, que son repentinas, se efectuan en la época en que las tierras cultivadas empiezan á dar sus frutos, ocasionando daños incalculables: pues gran parte de los terrenos que se hallan inmediatos á ella, quedan sumerjidos por espacio de tres y cuatro meses. Las personas inteligentes lo atribuyen á la notable altura, que ha tomado la barra de Napindan, punto de desagüe de la Laguna, á causa de la aglomeracion de arena y maleza en aquel sítio, y de la corriente impetuosa del rio de S. Mateo. Al unirse este rio al Pasig, en un punto muy próximo á su nacimiento, lo verifica en sentido contrario á la corriente de este último rio y con esto presenta un nuevo obstáculo al expedito desagüe de la Laguna.

Puentes. Entre los de fábrica que existen en la provincia, solo debe citarse el denominado «La Olla» en la comprension del pueblo de Majayjay. Es de un solo ojo, y tiene 14,21 métros de altura por 13,37 de ancho. Data su construccion desde 1850, debida á un religioso de la órden de S. Francisco y ha resistido los temblores de 1852 y 1863. La parte edificada la reconoció el arquitecto comisionado al efecto, y la calificó de asaz atrevida y de mucho esmero é inteligencia.

Instruccion.—Escuelas. Entre las 108,492 almas, que tiene la provincia,

Saben leer.	8,199	varones.	9,278	hembras.
Leen y escriben .	1,452	»	3,806	»
Hablan español. .	820	»	228	»

El número de escuelas asciende á 37 para varones y á 13 para

hembras concurriendo á ellos 7,388 niños de uno y otro sexo en 1870. Su instruccion ha sido la siguiente:

Saben leer. . . .	1,770	niños.	687	niñas.
Leen y escriben.	1,018	»	209	»
Hablan español. .	24	»	24	»
Saben coser. . .	»	»	612	»

Criminalidad. En 1870 se instruyeron 80 causas, de los que corresponden, á delitos

Contra las personas.	10
» la honestidad.	3
» la propiedad	45
» órden público.	16
En el ejercicio de funciones públicas.	2
No clasificados de delito	4
	80

Cometidos en poblado. . .	63
En despoblado.	13
No clasificados de delito..	4
	80

Reincidentes.	16.	95.
» en otros delitos	2.	
No reincidentes. . . .	77.	

Solteros .	32 varones.	3 hembras.	De	10½	á	17	años.	1.
Casados .	56 »	» »		17	á	25	»	14.
Viudos. .	4 »	» »		25	á	50	»	80.
	92 varones.	3 hembras.						95.

Saben escribir.

22.

Industria. La principal industria es la fabricacion del vino, aceite de coco, azúcar y muebles, que se importan en Manila y en las demás provincias. Los pueblos de Calamba, Magdalena, Lilio, Biñan, Majayjay, Nagcarlan y Sta. Cruz, cuentan con 94 alambiques; y Pila, Magdalena, Lilio y Cavinti con 208 molinos para el aceite. El beneficio del azúcar se hace en Calamba, Sta. Rosa. Pila, Lilio, Cavinti, Sta.. Cruz y Tunasan en 95 trapiches ó molinos construidos en el pais. Los muebles se construyen únicamente en Paete.

Comercio. Los artículos mas importantes de exportacion en los pueblos, que recorren las 20 embarcaciones menores, que sostienen el comercio de cabotaje entre la Laguna y Manila, son el aceite de coco, vacas, azúcar, cacao, café, cocos, bongas y muebles. La importacion

se reduce al arroz, sal, pescados secos y otros artículos de menos importancia.

El movimiento de buques ha sido el de 1879 en 1870, y el del comercio de cabotaje, el que sigue:

	Importacion.				Exportacion.		
Azúcar . .	8,000	quint.s	32.000	ps. ftes.	24.100	quint.s	105,000.
Arroz . . .	18,500	cavanes.	47.563	»	3,500	cavanes.	10,063.
Aceite. . .	3,600	tinajas.	11.700	»	14,200	tinajas.	86,500.
Bagon. . .	600	»	600	»	»	»	»
Cacao . . .	40	cavanes.	990	»	325	cavanes.	7,960.
Café	150	picos.	825	»	12,325	pesos.	131,150.
Cal.	2,000	cavanes.	1,530	»	»	»	»
Harina. . .	180	picos.	3,112	»	»	»	»
Hortalizas	935	bultos.	885	»	»	»	»
Alfarería .	30	millares.	1,392	»	»	»	»
Paláy . . .	60,000	cavanes.	75,000	»	74.862	cavanes.	107,862.
Piedras . .	400	»	120	»	»	»	»
Pesc.° seco	6,024	bultos.	16,398	»	»	»	»
Sal.	8,300	cavanes.	10.437	»	»	»	»
Pilones . .	15	millares.	3,000	»	»	»	»
Vacas . . .	2,450	cabezas.	22,000	»	7.800	»	76,650
Cerdos. . .	»	»	»	»	3,840	»	16,300
Cocos . . .	»	»	»	»	2,205	millares.	12,545
Frutas. . .	»	»	»	»	26,238	bultos.	24,246
Gallinas. .	»	»	»	»	50,750	»	3,517
Huevos . .	»	»	»	»	1	millon.	6,050.
Muebles. .	»	»	»	»	132	docenas.	975.
Tablas. . .	»	»	»	»	45	millares.	4,500.
Varios artículos .	»	»	»	»	»	»	9,103.
Bongas . .	»	»	»	»	10,100	millares.	3,125.
		Importacion . .	227,602	ps. ftes.		*Exportacion*.	605,546.

Ganadería. En 1870 existían en la provincia las 44,594 cabezas. que se clasifican á continuacion, representando un valor de 456,334 pesos fuertes.

Caballar.	7,357.
Vacuno.	7,753.
Caraballar.	18,500.
De cerda.	10.871.
Lanar.	113.

Agricultura. La produccion principal de la Laguna la constituye el coco y la bonga, pues aunque se cultiva la caña-dulce y el paláy, este último artículo no basta para el consumo interior, aun en años de buena cosecha.

Las 42,396 hectáreas, se dedicaron á las siembras siguientes:

Abacá.	1.
Añil	2.
Caña.	1,640.
Café.	515.
Cacao.	463.
Cocales.	21,054.
Hortalizas.	2,054.
Paláy	13,836.
Varios productos.	2,831.
	42,396 hectáreas.

cultivadores.	Peninsulares	4.
	Filipinos. . .	15.
	Mestizos. . .	174.
	Indios	48,955.
	Extranjeros.	1.
	Chinos. . . .	11.
		49,160 indiv.

Produccion. El valor total, de la que hubo en 1870, ascendió á 570,061 pesos fuertes, figurando en ella los artículos que se detallan á continuacion:

Cocos	18.088,425	180,885	ps. ftes.
Azúcar.	20,872 picos.	83,327	»
Paláy.	233,939 cavanes.	235,044	»
Añil	200 quintales.	8,000	»
Cacao.	75 cavanes.	2,093	»
Café	1,053 »	2,185	»
Varios artículos.		58,527	»

Riqueza. Puede estimarse en la que sigue:

Propiedad urbana.	143,660	ps. renta.
» rústica .	1.895,700	» valor de las tierras.
Ganadería.	456,334	»
	2.495,694	

Gobierno. Esta provincia se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de término, con todo el personal necesario. La parte econó-

mica la desempeña un Administrador de Hacienda pública con los subalternos, que le corresponden; y la parte espiritual, la ejercen 19 religiosos de la órden de S. Francisco y siete sacerdotes indígenas, pertenecientes al clero secular.

DISTRITO DE LA INFANTA.

—

Situacion. Se halla entre los 127° 52' y los 128° 16' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 14° 43' y 15° 5' latitud N. Lo componen la isla de Polillo, que se halla situada en la longitud y latitud anterior, y la de Binangonan. La creacion de esta Comandancia P. M. data del 18 de Marzo de 1858.

Límites. Linda por el N. con N. Ecija: por el O. y S. con la cordillera de Barrantagan y el término del pueblo de Sta. María en la Laguna, y por el E. con las 26 islas del Archipiélago de Polillo.

Superficie. La del todo el distrito asciende á 190,000 hectáreas. entre las que figuran las 50,004 de la isla de Polillo, segun la medicion hecha por los Sres. Ingenieros de montes. Su clasificacion es como sigue:

Propiedad urbana......	36.
» rústica......	111.
Terrenos incultos......	29.853.
Montes............	160,000.

Poblacion. Solo cuenta con 7,496 almas, distribuidas en esta forma:

En Binangonan de Lampon.	6,387.
Isla de Polillo.......	1,109.

Su clasificacion es como sigue:

Españoles....	3	almas.	2	varones.	1	hembras.
Filipinos....	13		4	»	9	»
Indios.....	7,474		4,070	»	3,404	»
Chinos.....	6		5	»	1	»
	5.496	almas.	4.081	varones.	3,415	hembras.

Clima. Generalmente sano, templado, y algun tanto frio y hú-

medo, desde Octubre á Marzo. La temperatura media es de 26°. Los vientos mas constantes el N. y S.

Enfermedades. Las calenturas pueden considerarse como la enfermedad reinante en este distrito. Se presentan en los meses de Mayo á Julio, que es la época de mayor calor.

Carácter de los habitantes. Pácificos y devotos, pero poco trabajadores á causa de sus reducidas necesidades.

Capital. Binangonan dista de Manila 186,20 kilómetros, y 108,42 de Sta. Cruz en la Laguna. La isla de Polillo se halla á las distancias siguientes:

De Binangonan.	24	millas.
De Mauban, en Tayabas.	54	»
De Casiguran id. . . .	135	»
De Baler, N.ª Ecija. . .	102	»

Correo. Es semanal y sale para Manila los Jueves á las 12 del dia, y regresa los Lunes ó Martes, y á veces los Miercoles. Llega hasta el pueblo de Siniloan en la Laguna, en donde enlaza con el de esta capital. El de Polillo es tambien semanal y no tiene dia fijo. Se emplean 8 horas en la travesia hasta Binangonan. La correspondencia se recibe en Polillo con el retraso de un mes en el mal tiempo, pues las embarcaciones que hacen este servicio no pueden dominar la mar gruesa, que se levanta en la costa de Binangonan.

Comunicaciones. No existen. Los naturales comunican con Siniloan por una senda escabrosísima, atravesando montañas y cruzando rios de una corriente sumamente rápida. La profundidad de los rios varía de una á 20 brazas, no tienen vado conocido, y es preciso esperar á su desagüe para poderlos pasar á nado. Polillo se comunica con la cabecera por medio de embarcaciones de muy malas condiciones marítimas, lo mismo que con los pueblos de Baler y Casiguran del distrito del Príncipe en N.ª Ecija; con los de Manban, Antimonan y Gumaca de Tayabas, y con los pueblos de Camarines N. y S. El término medio de las travesias es de seis á ocho horas con viento favorable, y de dos á tres dias y á veces de una á dos semanas, en tiempos duros.

Terreno. El término del pueblo de Binangonan es llano y algo arenoso, y el de Polillo es arenoso con parte de arcilla en algunos puntos.

Accidentes atmosféricos. Los báguios se repiten con frecuencia en toda la costa del mar Pacífico, pues no tienen época determinada. Las tronadas se dejan sentir en los meses de Mayo á Octubre.

Montes. A cinco kilómetros del pueblo de Binangonan se encuentra una gran cordillera en direccion de N. á S., que nace en el distrito del Príncipe en N.ª Ecija. Los naturales las distinguen por los nombres de Calao, Talaog, Quinanlimam Quijujuyo, Quiholoron,

Quinalumbacan, Pinagbitinan, Copalong y Talisay. Las de *Polillo* llevan los nombres de Sta. María, S. Francisco, Langoyin, Bislian, Labi, Boulio, Lipata, Anibavan, Lupay, Canioanian, Caiboalboalan, Pinaglubayan, Malalod y Capote. Estas dos últimas son las mas elevadas.

Productos forestales. Abundan en todo el distrito el baticulin, narra, banabá, ébano, camagon, asaná, antipolo, bacauan, tangal y balingdingan.

Canteras.—Minas. En el monte S. Francisco se encuentra una cantera de yeso, y varios placeres de oro en Anibavan y Lupay. En Binangonan y á 7,96 kilómetros, hay una cantera de piedra de granito.

Aguas minerales. El manantial, que existe en el monte de Pinaglubayan de la isla de Polillo, es abundante, pero no ha sido posible analizarlo á causa de la escabrosidad del terreno.

Rios. Los mas principales de Binangonan son el Agos grande y pequeño, el Tigbi y Misna, que recojen las aguas de once arroyos. Su anchura es de 20 á 40 métros y su profundidad de 1 á 10. Desagua en el mar. Los de Polillo se conocen por los nombres de S. Francisco, Sta. María, Balay-balay y Napatas.

Lagos. Carecen de importancia los de la isla de Polillo, cuyos nombres son el Sibolan, Lobi, Quinatoan, Quinalatian, Majisi y Bucao.

Costas. La del O. de Binangonan es de arrecife, arenosa, llana, pedregosa y elevada. Parte de ella está combatida por las olas, y la otra bastante resguardada.

Puertos. Sobre la costa se halla el denominado «Puerto Real» ó Lanpon y el Misna. Proporcionan buen abrigo, y solo estan azotados por los vientos del S. E. Su profundidad varía de 10 á 20 brazas.

Instruccion.—Escuelas. De las 7,496 almas del distrito,

Saben leer. . . .	726	varones.	299	hembras.
Leen y escriben. .	306	»	146	»
Hablan españcl. .	24	»	11	»

Solo hay cuatro escuelas, á las que asistieron 919 niños de ambos sexos. De ellos,

Saben leer	138	niños.	55	niñas.
Leen y escriben . . .	36	»	28	»
Saben coser.	»	»	16	»

Industria. En Binangonan hay 15 alambiques para la fabricacion del vino de coco. En Polillo se construyen pontines y bancas, y sus naturales se ocupan en la pesca por medio de corrales. El beneficio del aceite y sal son insignificantes.

Comercio. La exportacion ha producido 19,909'29 pesos fuertes, y la constituyeron los artículos siguientes, importados de otras provincias en su mayor parte:

Aceite.	416 tinajas.	456 pesos fuertes.
Paláy	9,024 cavanes.	9,024.
Sal. . , ...	114'90 picos.	149,37.
Almáciga. . . .	344	2,408.
Vino de coco. . .	1,145 tinajas.	5,775.
Abacá.	50 picos.	300.
Balate.	120 »	300.
Cera.	32 »	1,404.
Cocos.	300 »	1,67.
Miel.	30 tinajas.	90.
Varios productos.		1,25.

El movimiento de embarcaciones ha sido el siguiente:

Entradas.		Salidas.	
8	embarcaciones de	Camarines Sur.. . . .	16.
9	»	Camarines Norte . . .	35.
25	»	Tayabas.	85.
5	»	Distrito del Príncipe.	4.
47	buques menores.		140.

Ganadería. Las 2,234 cabezas, que se clasifican á continuacion, representan un valor de 17,133 pesos fuertes.

Caballar.	65.
Vacuno.	66.
Caraballar.	1,441.
De cerda.	662.

Agricultura. De las 111 hectáreas, se dedicaron al paláy 50, y á cocales 61, produciendo únicamente 15,468 cavanes de paláy, valorados en la misma cantidad.

Riqueza. Se puede estimar en 58,035 pesos fuertes en esta forma:

Propiedad urbana. . .	4.062 ps. ftes. renta.
» rústica. . .	36,840 valor de las tierras.
Ganadería.	17,133

Gobierno. La parte P. M. la desempeña un oficial del Ejército, de la clase de Capitanes, que depende del gefe de la Laguna, en lo judicial y económico.

El pueblo de Binangonan lo administra espiritualmente un religioso de la órden de S. Francisco, y el de Polillo un sacerdote indígena perteneciente al clero secular.

BATANGAS.

Situacion. Se halla entre los 126° 41′ y 127° 41′ longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 13° 35′ y 14° 8′ latitud N. Se conoce tambien por los nombres de Comintan, Balayan y Taal. Abraza la parte mas occidental de la costa de Luzon, descollando en ella la punta de Santiago, que es la primera que se encuentra, tomando la costa por el O. Continua el estenso seno de Balayan ó Taal al E. sigue la punta Mainit, que lo separa del de Batangas, cuya ensenada cierra la punta de Matoco al S. Siguiendo la playa hasta Malabrigo, toma la costa direccion distinta y presenta su frente al S. E.

Limites. Los terrestres los forman las vertientes del monte de Majayjay y las del Maquiling hasta el monte Sungay de la Laguna. y por el N. con la provincia de Cavite por su costa occidental.

Superficie. No puede apreciarse con exactitud, por la irregularidad de sus confines, y la desigualdad del suelo cortado con frecuencia por multitud de rios y profundos barrancos. Su mayor extension es de 66,84 kilómetros de N. á S. y de 111,40 de E. á O. Se calcula la superficie en 281,500 hectáreas en esta forma:

Propiedad urbana.	6,199.
» rústca..	136,269.
Incultos.......	15,032.
Montes........	124,000.

Poblacion. La de esta provincia en 1870 ascendió á 241,782 almas, distribuidas en los 21 pueblos siguientes: Taal, Batangas, Bauan. Lipa,. Sto. Tomás, Rosario, Balayan. Tanauan, Lian, S. José, Nasugbú, Calatagan, Ibaan, Calaca, S. Juan, S. Pablo, Taysan, Talisay, Lemery, S. Luis y Tuy. La poblacion anterior se divide en

Peninsulares....	46	almas.	44	varones.	2	hembras.
Filipinos......	155		72	»	83	»
Mestizos......	6,826		3.538	»	3,288	»
Indios........	234,579		117,138	»	127.441	»
Extrangeros....	8		4	»	4	»
Chinos.......	168		165	»	3	»
	241,782	almas.	120.961	varones.	120.821	hembras.

Clima. Fresco y agradable.

Enfermedades. La salud pública se resiente en los cambios de estacion, particularmente en el paso de la de secas á la de lluvias. Entónces abundan las calenturas, afecciones pulmonales y viruelas.

Caracter de los habitantes. Son afables, atentos y laboriosos: respetan mucho á las personas constituidas en dignidad, y son en extremo caritativos y hospitalarios.

Como los de su clase, en la mayor parte de las provincias, tienen una aficion desmedida ó sea un apego tal al hogar doméstico, que allí donde nacieron y le educaron, allí es donde quieren morir. Esta índole del natural favorece muy poco las emigraciones, y es causa muchas veces de la falta de brazos en una localidad, y de su excesivo número en otras: y solo en el caso de verse muy acosado por la miseria, es cuando se anima á vencer la repugnancia, que tiene en trabajar en pueblos distintos de los suyos.

Capital. Batangas dista 167,10 kilómetros de Manila, y 34,73 de Lucban, á Sta. Cruz de la Laguna.

Correo. Sostiene un correo semanal con Manila, que se enlaza en el pueblo de Calamba de la Laguna, con el general de la línea del S.; y otro por medio del vapor, que hace viajes periódicos al puerto de Bauan, de cuyo punto sale todos los Lúnes á las seis de la mañana. En Batangas se reciben además tres correos á la semana. Uno por el referido buque, que llega los Sábados, otro los Mártes y el tercero los Juéves. Con el interior hay correo diario á cargo de los polistas, que cuidan de la correspondencia yente y viniente.

Comunicaciones. Los caminos son bastante buenos en tiempo de secas; no así en la estacion lluviosa, que se ponen intransitables, á causa de la gran cantidad de greda, que domina en la composicion del suelo de la provincia. De la Cabecera parten dos carreteras generales; la del N. O., que comunica con Bauan, S. Luis, Taal, Lemery, Calaca, Balayan, Tuy, Lian, Nasugbú y Calatagan; y la del N., que se dirije á S. José, Lipa, Tanauan, Sto. Tomás y Talisay. Desde S. José parte otro camino en direccion N. E., que conduce á Ibaan, Taysan, Rosario y S. Juan; y de Tanauan otro para San Pablo. Hay tambien innumerables veredas y caminos vecinales, que ponen en comunicacion á unos pueblos con otros y acortan las distancias.

Terreno. Es accidentado y desigual en las llanuras, que por lo general están sobre la costa. Arenoso y seco: arcilloso y gredoso en el centro, y pedregoso en las alturas.

Accidentes atmosféricos. Se notan tres estaciones en la provincia. La primera que es la del N., se afirma á últimos de Octubre, y dura hasta principios de Marzo, en cuya época llueve muy poco. La segunda, que es la de secas ó calores se prolonga hasta principios de Julio, soplando entónces los vientos del S. y del E. La tercera se afirma en Julio y dura hasta Octubre. Los vientos son

variables, dominando los del 2.° cuadrante. Las turbonadas son horrorosas y se presentan en la segunda estacion. Los temblores y báguios son frecuentes, á la entrada de la primera estacion y salida de la segunda; y en la tercera, las continuas y grandes lluvias causan muchos desperfectos en las vias públicas, á causa de los desbordamientos de los rios.

Montes. Son muy elevadas presentando algunos picos culminantes, tales como el Batulao, al O. del lago de Taal, y el Macolot y y Malarayat al E. El Lobo, Bartolino y Banoy, con otros de segunda órden, se hallan al S. de la provincia. La superabundante vejetacion, que se observa en la parte occidental de las montañas, por encontrarse al abrigo de los vientos del E., contrasta notablemente con la oriental, que es casi nula.

Productos forestales. En los bosques de la provincia, y en particular en los de los pueblos de Sto. Tomàs, S. Juan y Rosario se encuentran magníficas maderas de construccion, tales como molave, dungol, banabá, malatapay y palo-maría. Las demás clases de madera, que ascienden á cincuenta y cinco, se denominan en su lugar respectivo.

Cuevas.—Grutas. Hay dos cuevas de inmensa profundidad en la falda de los montes Pulang-suya y Camatingui, del pueblo de San Juan, y otra en la jurisdiccion de Nasugbú. Su boca, que mira al O., tiene una circunferencia de 40 métros y su profundidad es insondable. El rio, que corre por su centro está en comunicacion con la laguna del Volcan, y atraviesa las entrañas de la cordillera del Batulao. En el largo trayecto que recorre, existen extensas galerías revestidas de estalacticas, de formas fantásticas y caprichosas. Lo mas notable de esta gruta es el rumor muy estraño, que se percibe desde la distancia de 11,14 kilómetros, al notarse la proximidad de una tormenta.

Volcanes. El denominado de Taal, situado en los 127° 6' longitud E. del meridiano de S. Fernando y en los 14° latitud N., presenta el aspecto de un monte sumergido en la Laguna: y su cúspide que está cortada, tiene una circunferencia de 5,57 kilómetros. La altura es de 350 á 400 métros, y en su centro se halla el cráter con 80 métros de circunferencia, del que se eleva majestuosamente una columna de humo blanquecino, que en dias de calma se pierde entre el celaje, que la electricidad y los vapores atraen sobre la isla. La falda del monte se encuentra cubierta de vejetacion hasta una mediana altura, pero no es tan lozana y abundante, como en los demás montes.

Pocos volcanes se prestarán á ser examinados con la detencion que el de Taal. Su fondo accidentado y desigual ofrece ventajas para ser reconocido, pues sus paredes interiores, aunque escarpadas, se prestan en muchos puntos á descender por ellas hasta el fondo. Se

nota en los barrancos y aberturas que allí existen, un prolongado eco de las voces y pisadas de los viajeros, lo que hace creer sea de poco espesor la bóveda sobre que se camine.

Por el N. E. y S. E. ofrece una pendiente suave de fácil acceso hasta la cumbre, que es el mismo cráter, presentando á la vista del observador un abismo de 500 métros de profundidad y de unos cinco kilómetros de circunferencia, algo mas reducida en su fondo. Casi en el centro de este abismo se halla la boca ó chimenea, de la que con un ruido sordo se desprende la columna de humo, ya descrita, y que en determinadas ocasiones toma el carácter de una inmensa nube que se divisa á la distancia de algunos kilómetros. La superficie se compone de una especie de arena fina, piedra pomez, tierra de color cenicienta, gran cantidad de azufre, y una sal blanca é insípida, que se vé diseminada en pequeñas porciones hácia los bordes de las paredes del volcan. Al aproximarse á la boca ó respiradero, y como á unos 20 á 25 métros de profundidad, se vé un líquido de color verde amarillento, en un estado de violentísima ebullicion, elevándose y descendiendo con vertiginosa rapidez. Completa este imponente cuadro, el ruido sordo y subterráneo, que ocasiona la caida del líquido, y la combustion de las materias que encierra. La estension de la boca no puede determinarse con exactitud, ya por su frecuente variacion, ya por la densa columa de humo que de ella se desprende.

La superficie interior de este volcan la forman lavas, cenizas, arena muy fina, piedra pomez, gran cantidad de azufre y sales cristalizadas de sosa, magnesia y cal. Las aguas de la pequeña laguna, en que se halla situado el volcan, llamada Laguna de Taal, tienen una temperatura natural, y un sabor acre y amargo, que desaparece á los pocos instantes de haberlas paladeado.

En el análisis que se ha hecho, se encontraron:

Acido sulfúrico.	(a)	2,98 gr.
Cloro hidrioco .	»	3,16 »
Oxido terroso. .	»	1. »
Arcilla.	»	1,04 »
Magnesia	»	0,20 »
Cal	»	0,08 »
Sosa	»	1,02 »
Agua.	»	90,52 »
		100

(a) En estas figuran 2,47 gr. libres ó no combinados.

Varias han sido las erupciones de este volcan, y así solo se citan aquellas. que mas daño han causado en los pueblos inmediatos, tales como la del 21 de Setiembre de 1716 á las seis de la tarde: la del 11 de Agosto de 1749 á las once de la noche: la del 15 de Mayo de 1754 á las diez de la noche, que ha sido la de mayor importancia, y que volvió á reproducirse el 1.°, 15 y 29 de Noviembre del mismo año; y la última, la del 4 de Octubre de 1867 á las tres y media de la tarde, reproduciendo las espantosas escenas de 1749 y 1754.

Aguas minerales. Se encuentran en esta provincia, las que se indican á continuacion.—San Luis. En el sitio de Mainit de este pueblo las aguas termales son ferruginosas, y de un color rojo. No se han analizado.—Lemery, Las de Panipil son sulfurosas y de buenos resultados en las enfermedades cutáneas, y ferruginosas las de *Matasnabayan.* que se hallan en el camino, que se dirije desde dicho pueblo al de Calaca.—Calaca. A la distancia de 2.78 kilómetros hay ótro manantial de aguas termales, con sabor y olor ferruginoso, pero no se han analizado.—Taysan. Los naturales emplean las que hay en este pueblo en las enfermedades de la vejiga y en las erupciones cutáneas.—S. Juan de Bocboc. Son de un color claro, sabor dulce y de temperatura elevada. Produce igual resultado que las anteriores, y se usan como purgantes, recien sacadas del manantial. Las mugeres recien paridas se aprovechan de sus buenos efectos.—Bauan. Al S. O. del pueblo, y en la punta *Cazador*, hay un manantial pequeño, cuyas aguas analizó el Religioso Agustino Calzado Fr. Manuel Blanco, autor de la Flora Filipina. Son provechosas en las parálisis y reumas.

Rios. Los mas importantes son el Calumpang, Sta. Rita, Manjinas y Lagonoy, que desaguan en la ensenada de Batangas. Los de Lijan, Palico, Lumindoc y Subung, que desembocan en Punta S. Diego del pueblo de Nasugbú. El Pancipit en Lemery. El Calumpit, que muere entre las puntas Malabrigo y Matoco; y además los denominados Sigayan, Laguas, Obispo, Bacunlao, Caon y Bongbon.

Lagunas. La de Taal, situada en el interior del pueblo, ocupa un perímetro de 139,25 kilómetros, en cuyo centro se halla el volcan. Al E. de la chimenea ó respiradero de este volcan, hay otra laguna de 60 á 70 métros de estension, en cuya superficie presenta el agua con color verde subido, efecto sin duda de la inmensa cantidad de azufre que contiene. Las emanaciones que de ella se desprenden, producen una fuerte y molesta sensacion en la vista y en la garganta, pero fáciles de evitar si se toman algunas precauciones. El agua es amarga y causa una fuerte picazon en la lengua cuando se paladea, pero esta incomodidad desaparece al momento. Por último, al S. E. y á muy corta distancia de la boca del volcan, hay un pequeño charco de poca profundidad. y sus aguas, miradas á cierta distancia, presentan un color rojo muy apagado.

Costas. Las que merecen alguna descripcion se hallan en los pueblos siguientes:

Nasugbù. Entre la *Punta-Fuego* y *Punta-Buri* existe una ensenada, que por cierto no figura en las cartas geográficas. Las dos puntas indicadas avanzan mucho en el mar, y forman un canal de dos millas de estension: y si se hace rumbo hácia la playa de Jamil, se encuentra un brazo de mar, cuya longitud no bajará de 4 á 5 millas.

A la embocadura del canal, y sobre la *Punta-Fuego*, hay un pequeño banco de arrecife, pero el resto de la rada está muy limpio y pueden fondear en ella aun los buques de mayor calado. Esta rada la reconoció en 1869 el Sr. Inchaurandieta, capitan del vapor «Mendez Nuñez.» y ofrece mayor seguridad que la de Maricaban. Los buques que tomen abrigo en la ensenada de *Limbones*, pueden hacer aguada cómodamente y proveerse de leña y víveres.

En direccion de N. á S. de la punta S. Diego, se encuentra un rio de agua salada, que es un brazo de mar, y que solo sirve para fondeadero de cascos, lorchas, y buques pequeños de cabotaje. Su fondo no pasa de 7 piés en baja mar, y su entrada está obstruida por un banco de arrecife de 5 brazas de estension. Los buques que puedan vencer este obstáculo, pueden fondear en esta rada, cuyo fondo constante es de 15 piés, en una extension de mas de 6 millas.

Lemery. Esta costa está enteramente abierta y es sumamente arriesgada, mientras no se canalice el rio *Pancipit*, desde el punto denominado «Costa antigua, que se halla á dos kilómetros N. O. de la playa del pueblo. Esta obra es muy necesaria, pues que pondría á cubierto la propiedad marítima, sin grabamen alguno para el Estado. En los pueblos de Taal y Lemery, que son de bastante consideracion, se encontrarian los elementos necesarios para la realizacion de un proyecto tan util para la marina en general.

Islas. Corresponden á Batangas, las que siguen:

Isla Verde. Situada en los 127° 11' longitud E. y 13° 34' latitud N. con 2,78 kilómetros de largo y de 4,17 de ancho. Pertenece al pueblo de Batangas.

Maricaban. Montuosa y con vejetacion, de la comprension de Bauan en los 127° 1' longitud y 13° 38' latitud. Su superficie es la de un kilómetro, con tres de largo y 4,17 ancho.

Fortún. En los 126° 41' logitud y 14° 4' latitud con 1,86 kilómetros de largo y 0,70 de ancho.

Instrucion.—Escuelas. De las 241,782 almas que tiene la provincia.

Saben leer.	16,036	varones.	11,699	hembras.
Leen y escriben . . .	10,311	»	1,684	»
Hablan español. . .	976	»	246	»

Ademas de las dos escuelas para niños y niñas, que hay en cada pueblo, hay 38 particulares dentro de las poblaciones, y una en cada

uno de los 496 barrios. De los 13,777 niños de ambos sexos en la provincia, solo 7,269 son los que han concurrido á las escuelas subvencionadas por el gobierno. Del total número indicado.

Saben leer.	2,316 niñas.	696 niños.
Leen y escriben. . .	1,569 »	299 »
Saben coser.	»	551 »

Criminalidad. Las causas instruidas en 1870 ascendieron á 203. en las que figuran.

48	contra las personas.			
4	» la honestidad.			
1	» el honor.			
103	» la propiedad.			
42	» órden público.		En poblado.	162.
4	» por faltas en el ejercicio de funciones públicas.		En despoblado	40.
			No clasificados de delito.	1.
1	no declarado delito.			
203				203.

Solteros. . . .	177 varones.	5 hembras.	De 10½ á 17 años.	3.
Casados. . . .	258 »	4 »	» 17 á 25 »	58.
Viudos.	20 »	4 »	» 25 á 50 »	390.
Sin estado conocido . . .	3 »	» »	» más de 50 »	17.
			» sin edad conocida.	3.
	458 varones.	13 hembras.		471.

Españoles 1. Mestizos 1. Indios 469. Saben escribir. 58.

Industria. Se halla en un estado bastante floreciente. Ademas de las fabricas para tejidos de seda y abacá, cuyos productos son estimados por su pulidez y buen gusto, se emplean 9,600 personas en la limpieza é hilado de algodon, con el que confeccionan hermosas telas de colores vistosos y permanentes. Los telares construidos en el país llaman la atencion por su sencillez y poco costo, Los pueblos de Bauan, Iba-an y Lipa, son los que mejores telas presentan para el consumo.

Comercio. Es de bastante importancia y la exportacion la constituye el sobrante de los productos agrícolas é industriales. Las cifras que representa el comercio de Batangas en uno y otro concepto, se detallan á contiuacion:

Importacion.

Abacá. . . .	7,650	manojos. .	3,600 pesos.
Aceite. . . .	330	tinajas. . .	1,915 »
Algodon. . .	18,000	madejas.. .	1,800 »
Arados. . . .	700	piezas. . . .	350 »
Arroz. . . .	21,845	cavanes. . .	52,781-25.
Bejucos.. . .	46,490	millares.. .	3,330-25.
Brea.	35,800	cestos. . . .	4,427-50.
Burí.	19,000	millares.. .	190
Cera.	7	qq.	385
Cocos.	70,350	millares.. .	774-37½
Maderas. . .	530	piezas. . . .	2,650
Nipa.	152,350	atados.. . .	2,120-62½
Paláy. . . .	102,580	cavanes.. .	128,708-75.
Pescado seco..	105	tinajas. . .	262-50.
Sal.	200	cavanes.. .	300
Vinagre. . .	130	tinajas. . .	97-50.
			203,692-75 ps. fs.

Exportacion.

Algodon. . .	1,329	picos.	9,303.
Arroz. . . .	,3400	cavanes. . .	7,650.
Azúcar. . . .	147,626	picos.	330,041-25.
Añil.	229	tinajas. . . .	458.
Café.	10.825	picos.	111,990.
Cebollas. . .	550	»	3,330.
Cueros. . . .	28	»	224.
Mongos.. . .	2,598	cavanes. . .	3,370.
Sibucao.. . .	1,750	picos.. . . .	2,187-50.
			468,523-75.

En el comercio de importacion figuran los pueblos de Batangas, Lemery, Balayan y S. José; y en el de exportacion, los de Batangas, Lemery, Calaca, Balayan, Nagsubu y S. José.

Los buques matriculados en Lemery y Balayan ascendieron á los 291 que siguen:

Bergantines-goletas.	19.	con 9,443 toneladas y 3,234 individuos.
Goletas.	3.	
Pontines.	118.	
Pancos.	83.	
Pailebots.	6.	
Menores	62.	
	291.	

El movimiento de buques en 1870 ha sido el siguiente:

Entrados.		Salidos.	
Vapores.	1.	Vapor.	1.
Bergantines. . . .	1.	Bergantin	1.
Bergantines-goletas	39.	Bergantin-goleta .	40.
Goletas.	25.	Goletas	24.
Pontines.	131.	Pontines.	159.
Pancos	148.	Pancos.	130.
Paraos	124.	Paraos.	124.
Pailebots. . . , . .	7.	Pailebots.	6.
Menores.	63.	Menores.	73.
Buques. . .	539.	Buques. .	558.

Ganadería. Las 146.576 cabezas de ganado, que habia en Batangas en 1870. y que se clasifican á continuacion, representan un valor de 1.691,282 pesos fuertes.

Ganado	Caballar	36.601.
»	Vacuno.	58.673.
»	Caraballar.	24,123.
»	De cerda	26.813.
»	Lanar.	266.

Agricultura. Se halla muy extendida en toda provincia, pero no corresponde á su poblacion. La mayor parte de los terrenos ó mesetas de las montañas de Nagsubu se hallan incultos, y solo está en cultivo una pequeña parte, que puede estimarse en la quincuajesima del territorto de este pueblo, cuyos naturales no quieren roturar los campos que se les ofrecen. Lo contrario se observa en los de

Ibaan, Balayan. Calaca y Taal, que no tienen terreno alguno valdío. Sin esta apatía que se nota en los cosecheros de Nagsubú, la provincia de Batangas presentaría mayor número de hectáreas cultivadas.

Las 136,269 que hay en cultivo, se han distribuido del modo siguiente:

Caña-dulce	9,052.
Paláy.	94,188.
Café.	20,522.
Abacá	1,430.
Cacao	3,755.
Maiz.	7,322.

En los 23,204 individuos, que se dedicaron á la agricultura, figuran:

Peninsulares	7.
Filipinos	13.
Mestizos	980.
Indios	22,202.
Chinos	2.

Produccion. Se ha elevado á la cifra siguiente:

157	qq. . . .	Abacá.	1,218	914,860 ps. fs.
97,022½	picos . .	Azúcar	205,945	
133	qq. . . .	Añil	490	
157	cavanes	Cacao.	4,256	
9,515½	»	Café.	89,284	
334,017½	»	Palay.	472,143	
		Varios prod.s	141,524	

Riqueza. Puede estimarse en 4.899,667 ps. ftes. en esta forma:

Propiedad urbana.. .	125,329	para renta.
» rústica . .	3.083,056	valor de las tierras.
Ganadería	1.691,282.	

Gobierno. Se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de término, que desempeña la administracion civil, judicial y gubernativa de la provincia. La económica la ejerce un administrador de hacienda pública con el personal que le es propio, y la espiritual está encomendada á 9 religiosos de la órden de S. Agustin, Curas párrocos de Batangas, Bauan, Taal, Lemery, S. José, Lipá, Rosario, Iba-an, Tanauan y Taal; uno id. de la órden de S. Francisco, Cura de S. Pablo y 11 clérigos indígenas, que son los Párrocos de los pueblos restantes.

TAYABAS.

Situacion. Se halla entre los 127° 54' y 128° 39' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 13° 10' y 14° 12' latitud N. Data su creacion desde 1575, y los religiosos Franciscanos han sido los que la redujeron á la fé católica.

Límites. Por el N. la provincia de la Laguna; por el N. E. la de Camarines Norte; al E. el seno de Guinayangan ó de Ragay; al S. E. la isla de Burias: al O. la de Marinduque en el mar de Mindoro, y al S. el archipiélago de Visayas.

Superficie. Se extiende 121,20 kilómetros de N. á S. y de 132 de S. E. á N. O. Su superficie asciende á 495,000 hectáreas, clasificadas en esta forma:

Propiedad urbana . .	335,16.
» cultivada.	33,807.
Incultos.	80,857,84.
Montes	380,000.

Poblacion. Asciende á 95,218 almas, distribuidas en los 17 pueblos siguientes: Tayabas, Atimonan, Calanag, Catanauan, Dolores, Guinayangan, Gumaca, Lopez, Lucban, Mauban, Mulanay, Pagbilao, Pitogo, S. Narciso, Saryaya y Tiaong. La poblacion citada se descompone en

Peninsulares.	31	almas.	26	varones.	5	hembras.
Filipinos . . .	51	»	28	»	23	»
Mestizos. . . .	238	»	124	»	114	»
Indios	94,743	»	47,488	»	47,255	»
Extranjeros .	6	»	6	»	»	»
Chinos	149	»	149	»	»	«
	95,218	almas.	17,821	varones.	47,397	hembras.

Tribus alzadas é independientes. Además de la poblacion anterior, se encuentra otra errante en los pueblos siguientes:

Mauban.—La raza, que ocupa los bosques de este pueblo, se conoce por el nombre de *Balugas.* Son de caracter pacífico, pero propensos al robo, y no se comunican con los pueblos cristianos. Viven diseminados, usan el taparrabo, y por armas la lanza y la flecha.—Guinayangan.—Los *Catubanganes*, se hallan en los montes del tér-

mino de este pueblo. Son de caracter igual á los *balugas* y causan todo el daño que pueden á los pueblos cristianos, robándoles los animales y raices alimenticias.—Lopez.—La de este pueblo, ocupa el sitio llamado S. Francisco, es pacífica y se dedica á la siembra del paláy y cultivo del plátano. El cura de este pueblo paga un maestro para enseñar á los adultos de esta ranchería y sus hijos, consiguiendo que algunos de ellos abracen el catolicismo. Se debe esto, al comercio y relaciones que sostienen con los cristianos.—Catanauan.—La que se halla en su jurisdiccion es de carácter independiente y paga el impuesto personal: comercian con los pueblos cristianos, á quienes venden la miel y brea que recojen en los bosques. Son sumisos, usan el taparrabo, y no tienen mas armas que la flecha.

Clima. Mal sano por lo general. La temperatura media es de 23 á 25.

Enfermedades. Los cambios de estacion son muy violentos, y dominan entónces las tercianas, tifoideas, pulmonias y tisis.

Caracter de los habitantes. Aunque respetan y obedecen á las personas constituidas en dignidad, son muy indolentes, interesados y supersticiosos.

Capital. Tayabas dista de Manila 122,54 kilómetros: de Rosario en Batangas 52: de Luisiana en la Laguna 29, y de la Visita de Quilbay en Camarines Norte, 199.

Correo. Sostiene uno semanal con Manila y Camarines Norte, y otro diario con los pueblos de la provincia por medio de los polistas.

Comunicaciones. Los caminos se hallan en buen estado, y pueden recorrerse en carruaje en tiempo de secas. Los que conducen á los pueblos altos se ponen intransitables en la época de las lluvias, por lo muy accidentado del suelo de la provincia.

Terreno. Es sumamente fértil en lo general, pero varía su clase en los pueblos siguientes:

Lopez y S. Narciso, llano.—Gumaca, Macalelon, Pagbilao y Pitogo, llano y montuoso.—Calanag, arenoso, montuoso y llano.—Mulanay, arcilloso, llano y montuoso.—Atimonan, llano, montuoso y quebrado.—Dolores, Lucban y Mauban. pedregoso, llano y montuoso.—Tayabas, Catanauan, Guinayangan, Tiaong y Saryaya, llano, montuoso, arenoso, arcilloso y quebrado.

Accidentes atmosféricos. Se observan en esta provincia dos estaciones al año. La 1.ª, que es la del N. ó frio dura desde Octubre á Marzo, y la 2.ª de Abril á Setiembre, en cuya época son muy violentos los cambios de temperatura, y son causa de que esta provincia sea una de las mas insalubres de la isla de Luzon. Está muy sujeta á las descargas eléctricas en la estacion de secas, y á los desperfectos é inundaciones que producen los báguios. Los vientos mas frecuentes son el N. E. S. y S. E.

Montes. El país es sumamente montañoso, pues en todos sus pue-

blos se encuentran los que se citan en la seccion respectiva, de los que solo se mencionan aqui son siguientes:

Tayabas.—Corresponde á este pueblo el Banajao, que es muy elevado, pedregoso, inculto y cubierto de vejetacion. Pertenece á la cordillera que separa á Tayabas de Batangas.—Atimonan.—Las de este pueblo ascienden á 85 y están cubiertas de una vejetacion asombrosa, con tres caminos practicables para peatones, que parte el primero desde Atimonan en el mar del N. hasta Laguimanoc en el S. El segundo desde este punto, hasta la visita de Calilayan en el mar del S., y el tercero para comunicarse con Pagbilao.—Guinayangan.—El Lujang, Dapdapin, Liniquib y Cutchanan con caminos practicables para dirijirse á los pueblos de Calauag, S. Narciso y la visita de Pirís.—Mauban y Malanay.—Su terreno es todo montuoso, y sus montes son elevados y pedregosos, sin véredas practicables. El primero cuenta con 117 montañas y con 108 el segundo.

Productos forestales. Cuenta esta provincia con 72 clases de buenas maderas de construccion, entre las que figuran las siguientes:

Acle, antipolo, bancal, calantás, dungon, malasaguin, narra, alintatao, banabá, baticulin, camagon, ébano, molave y tíndalo. En los pueblos de Atimonan, Catanauan y Guinayangan, hay cortes de madera de la propiedad de cuatro particulares.

Resinas y almácigas. Abundan en esta provincia, pero la cera y miel la consumen los naturales.

Canteras y minas. Son poco conocidas. En Mauban hay una cantera muy parecida á la de Meycauayan en Bulacan. En Guinayangan y al N. del barrio de Cagsiay se encuentran dos criaderos de oro sin explotacion, y en el monte Talóo territorio del pueblo de Atimonan, dos minas de cobre de propiedad particular, abandonadas en la actualidad.

Cuevas y grutas. Las que existen se encuentran en los pueblos siguientes:

Pitogo.—La del monte Moliguin tiene 19 métros de profundidad y su piedra es parecida al mármol. La gruta del Tundal presenta una extension de 3,50 métros en su abertura ó entrada, que se halla al nivel del piso, y es enteramente igual á la del monte Maguyan.—Mauban.—En el interior de la gruta Paglubag penetra el rio Putola, que se oculta á su entrada y vuelve á presentarse á 6 kilómetros de distancia.—Guinayangan.—Las que existen en Lyag. Dapdapin, Lungib y Catcheman no ofrecen particularidad alguna.

Cascadas. Solo se conoce la del pueblo de Mauban, por el nombre de cascada de Paglitao.

Volcanes. El Banajao, en el pueblo de Saryaya, cuya última erupcion tuvo lugar en 1703, abrasando todo el pueblo y causando muchísimo daño en los territorios inmediatos. Su crater se divisa desde el camino, que parte del barrio de Maasin al pueblo de Tiaong.

Este volcan presenta la forma de un cascaron de huevo, mirándolo desde Tiaong; y la de un monte elevado, si se le mira desde Sta. Cruz, en la provincia, de la Laguna.

Rios. El territorio de esta provincia se halla cruzado por 132 rios de primero y segundo órden y de 40 esteros ó riachuelos. Sus nombres se citan en su lugar respectivo. Entre ellos, los que merecen citarse, son los siguientes:

Banindin.—Es el de mayor extension de los del pueblo de Mulanay. Su corriente es sumamente rápida en la época de lluvias, causa bastantes desperfectos, é imposibilita la comunicacion con el pueblo de S. Narciso: nace en los montañas y desagua en el mar.—Macalon.—Nace al O. del pueblo de su nombre, en la jurisdiccion del de Lopez. Su corriente es rápida en la estacion de aguas, desagua tambien en el mar, y la barra dista de la poblacion 251 métros.—Girasayan.—Nace en las montañas, desagua en el mar y dista 22 kilómetros de Guinayanan. Su barra ofrece buen abrigo para las embarcaciones menores.—Tagcavayan.—Ofrece tambien un seguro abrigo para buques de regular porte. Desagua en el mar y nace en las montañas inmediatas.—Atimonan.—Este rio pasa á las inmediaciones de su pueblo y desagua en el mar, despues de recorrer 55 kilómetros. Su corriente es fuerte y en las grandes avenidas causa daño de consideracion en los sembrados y animales. Nace en el sitio llamado Dayana.—Mayaboc.—Uno de los 34 rios del pueblo de Pitogo. Nace en los montes de Gumaca y desagua en el mar. Su barra se halla al E. del pueblo, del que dista 334 métros.—Mamala, Saryaya, Tanagdon, Malabay, Quiapo y Maasin.—Corresponden al pueblo de Saryaya. El primero atraviesa la poblacion y desagua en el mar. Los demas nacen en el monte Banajao, y los tres penúltimos, que ocultan sus aguas muy cerca de su nacimiento, vuelven á presentarse á unos seis kilómetros de distancia. Atribuyen esto los naturales, á la gran cantidad de piedra y arena, que arrojó el Banajao en su erupcion.

Lagunas. La de *Saryaya*, situada sobre el monte Banajao: las llamadas *Gunas y Manlalaguis* en el pueblo de Dolores: la *Encantada* en Guinayangan; y la del pueblo de Lopez, que tiene tres kilómetros de circunferencia.

Aguas minerales. En el pueblo de Guinayangan, á 84 métros de distancia, hay un manantial, que brota en el llano, cuyas aguas son dulces, de buen color y abundantes. No se han analizado.

Costas y puertos. Los pueblos costeros son los de Tayabas, Atimonan, Calanag, Catanauan, Guinayangan, Gumaca, Lopez, Macalelon, Mauban, Malanay, Pagbilao, Pitogo. S. Narciso y Saryaya. Como puertos solo ofrecen abrigo los de Atimonan, Calanag, Catanauan, Guinayangan, Gumaca, Mauban y Pitogo.—La descripcion de ellos y de los pueblos costeros se hace en su respectiva seccion.

Islas. Al N. E. de Mauban, se hallan las Alabat, situadas entre

los 127° 54' y 128° 7' longitud E. y entre los 14° 5' y 14° 58' latitud N.: y la de Cabalete entre los 14° 15' y 14° y 18' latitud N. y entre los 127° 50' y 127° 53' longitud E.

Instruccion.—Escuelas. De las 95,218 almas que tiene la provincia:

Saben leer. . . .	7,645	varones.	9,347	hembras.
Leen y escriben.	11,592	»	2,616	»
Hablan español.	504	»	175	»

La instruccion primaria está encomendada á 27 maestros, que cuidan de 18 escuelas de niños y de 10 para niñas. De los 5,501 niños que concurrieron á ellas en 1870.

Saben leer	1,630	niños.	612	niñas.
Leen y escriben.	1,065	»	212	»
Hablan español .	15	»	8	»

Criminalidad. En 1870 se incoaron 98 causas, en las que figuran:

15	Contra las personas. .		
1	» la honestidad .		
1	» el honor	En poblado. . ,	73.
54	» la propiedad. .	» despoblado.	22.
27	» órden público.		—
—			98.
98 causas.			=
=			

Solteros. . .	43 varones	2 hembras.	De $10\frac{1}{2}$ á 17	años.	1.
Casados. . .	137 »	1 »	» 17 á 25	»	18.
Viudos. . . .	8 »	» »	» 25 á 50	»	164.
	——	—	Mas de 50	»	7.
	188 varones	3 hembras.	Sin edad conocida.		1.
	191 reos.				191 reos.

Españoles .	1.				
Indios . . .	190.	Saben leer. . .	40.	Reincidentes . . .	23.
	——		—	En distinto delito .	5.
	191.			No reincidentes . .	163.
					——
					191.

Industria. Cuenta con varios molinos para aceite, telares para tejidos de géneros, y fabricacion de esteras y petacas. El producto anual asciende á 41,524 pesos fuertes.

Comercio. El que hubo en la provincia en 1870, dió el resultado siguiente:

Cabotaje.	Cabotaje.	Altura.
Importacion.	*Exportacion.*	*Exportacion.*
13,019 ps.	106,956 ps.	30,679 ps.

En las transacciones habidas entre los pueblos de la provincia, figuran:

	En importacion.		En exportacion.	
Atimonan. . .	1,200	ps. ftes.	52,271	ps. ftes.
Catanauan . .	5,625	»	44,100	»
Guiuayangan	900	»	3,522	»
Gumaca	158	»	728	»
Macalelon. . .	»	»	1,204	»
Mauban	1,425	»	1,577	»
Mulanay. . . .	2,211	»	14,110	»
Pagbilao. . . .	»	»	855	»
Pitogo	»	»	18,893	»
S. Narciso . .	»	»	375	»
Tayabas. . . .	1,500	»	»	»
Importacion.	13,019	ps. ftes. *Exportacion.*	137,635	ps. ftes.

La importacion y exportacion de altura y cabotaje, la han constituido los artículos siguientes:

	Importacion.		Exportacion.	
Almáciga.	216 picos. . .	540 ps.		
Arroz.	3.212 cavanes.	6,725 »		
Abacá.			239 pic. .	1,473 ps.
Aceite.			2,553 tinaj.	7,468 »
Balate.	105 picos. . .	735 »	»	
		8,000 ps.		8,941

	Importacion.			Exportacion.	
Sumas de la vuelta.		8,000 ps.		8,941 ps.
Bayones			362 mill.	6,180 »
Bejucos			170 »	335 »
Brea			84,800 past.	1,988 »
Cacao	2 cavanes.	158 »		»
Cocos	150 millares.	150 »		»
Cueros			1,000 piez.	250 »
Géneros	12 bultos.	1,700 »		»
Leña			1.096,000 rajas	40,474 »
Maiz	18,000 cavanes.	56 »		»
Paláy	1,600 »	2,700 »	140 cav.	280 »
Petates			400 piez.	100 »
Maderas			12,644 »	37,933 »
Rollos de burí			5 mill.	50 »
Idem en dulce			800 past.	25 »
Tasajo			400 @.	400 »
Vinos del país	50 tinajas.	255 »		»
Ganado vacuno			1,000 cab.s	10,000 »
		13.019 ps.		106,956 ps.

Altura. Exportacion 1,857 mét. cúbicos. Maderas. 30,655 ps.
12 mill. rajas. Leñas . . 24 »

Total. . . 137,635 ps.

El movimiento de buques ha sido al siguiente:

	Entrados. Nacionales.	Entrados. Extranjeros.	Salidos. Nacionales.	Salidos. Extranjeros.
Fragatas	»	3	»	3
Bergantin	1	»	1	»
Bergant. gol.s	24	»	24	»
Goletas	22	»	22	»
Pontines	28	»	30	»
Paraos	49	»	50	»
Paylebots	2	»	2	»
Lorchas	3	»	3	»
Diversos	14	»	13	»
	143 nacion.s	3 extranj.s	145 nacion.s	3 extranj.s

Ganadería. Las cabezas de ganado, representaban en 1870, un valor de 692,748 pesos fuertes. Su clasificacion es la que sigue:

Caballar . .	10.918.
Vacuno. . .	19.700.
Caraballar .	18.864.
De cerda. .	5.812.
Lanar . . .	110.
	55,404 cabezas.

Agricultura. Se halla muy adelantada, pero se nota la falta de brazos. Las 33,807 hectáreas cultivadas se dedicaron á

Caña-dulce	247.
Abacá.	1,365.
Paláy	13,410.
Café.	442.
Añil.	7.
Cacao.	376.
Maiz. . . . , ...	19.
Hortalizas	212.
Varios productos.	17,729.

El número de cultivadores ascendió á 24,498 individuos, distribuidos en las clases siguientes:

Peninsulares.	4.
Filipinos . . .	8.
Mestizos. . . .	41.
Indios	24,438.
Chinos.	7.

Produccion. Se elevó en 1870 á 487,319 pesos fuertes, valor de sus producciones, en esta forma:

Abacá.	1,762 picos.	9,594	ps. ftes.
Azúcar	56 »	186	»
Añil	65 quintales.	660	»
Cacao.	103 cavanes.	2,912	»
Café	1,036 picos.	6,926	»
Paláy.	233,238 cavanes.	330.668	»
Varios artículos..		136,373	»

Riqueza. Puede estimarse en la cifra siguiente:

Propiedad urbana.	162.119	ps. ftes.	renta.
» rustica..	2.766.389	»	valor de las tierras.
Ganadería......	692,748	»	
	3.621.256		

Gobierno. La parte gubernativa, judicial y civil se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de ascenso, que cuenta con el personal necesario. La económica la ejerce un Administrador de Hacienda pública, auxiliado de sus subalternos, y la espiritual la desempeñan ocho religiosos de la órden de S. Francisco, y 9 sacerdotes indígenas del clero secular.

CAMARINES NORTE.

—

Situacion. Se halla entre los 128° 26' y 129° 16' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 13° 50' y 14° 20' latitud N. Data de 1726 en que fué cedida á los religiosos de la órden de S. Francisco, por los religiosos Agustinos Calzados, primeros predicadores del Evangelio en aquella extensa provincia. En 1849 se dividió en dos distritos, con las denominaciones de Camarines Norte y Sur.

Límites. Por el N. el mar Pacífico: por el S. el seno de Ragay, por el E. la bahía de S. Miguel y por el O. la provincia de Tayabas.

Superficie. Tiene de superficie 322.500 hectáreas, de las que corresponden á la

Propiedad urbana. .	20.
» rústica. .	6,212,22
Incultos......	52,267,78
Montes.......	264,000.

Poblacion. Cuenta con 22,615 almas, distribuidas en los 9 pueblos siguientes: Basud, Capalonga, Daet, Indan, Labo, Mambulao, Paracale, S. Vicente y Talisay.

Su clasificacion es como sigue:

Peninsulares.. .	11 varones.		» hembras.	Total	11 almas.	
Filipinos. . . .	32	»	34	»	66	»
Mestizos. . . .	2	»	4	»	6	»
Indios.	11,389	»	11,001	»	22,390	»
Chinos.	142	»	»	»	142	»
	11,576 varones.		11,039 hembras.		22.615 almas.	

Clima. Agradable y primaveral. El frio y el calor se dejan sentir con bastante intensidad en las monzones del N. y S. Su constante humedad, que se experimenta todo el año, hace sea menos sensible la estacion calorosa.

Enfermedades. Se padecen como endémicas algunas erupciones cutáneas, que rara vez presentan un carácter maligno. Las tísis y demás enfermedades crónicas, son la causa de la mortandad que se nota en los adultos. La que se advierte en los niños no es mas, que la falta de medios curativos en las dolencias propias de su edad.

Carácter de los habitantes. De condicion pacífica, dóciles, sóbrios y obedientes, sumamente devotos y religiosos: mucho apego al hogar doméstico, y gran respeto á sus mayores.

Capital. Daet dista 306 kilómetros de Manila y 199 á la visita de Quilbay, del pueblo de Guinayangan, en la provincia de Tayabas.

Correo. Sostiene dos semanales, uno con Manila y otro con los pueblos de la provincia, por medio de los polistas sin retribucion alguna. Sale los Miércoles, y se recibe en los mismos dias en tiempo de secas: no así en el de lluvias, que llega con mucha irregularidad.

Comunicaciones. Se hallan en buen estado y admiten el paso de carruajes en tiempo seco. En el de aguas se ponen intransitables. Cuenta con las cuatro carreteras siguientes: 1.ª La de la barra de Labo ó S. Antonio que pasa por los pueblos de Daet y Talisay, y concluye en Indan. 2.ª La de Indan á S. Vicente. 3.ª La de Daet á Basud y 4.ª la que pone en comunicacion á Labo con los pueblos anteriores. La primera carretera tendrá próximamente quince kilómetros y 18 las tres últimas.

Terreno. El suelo de esta provincia es arenoso, fértil, gredoso: cruzado por innumerables y caudalosos rios, y dominado por montañas de bastante elevacion.

Accidentes atmosféricos. Se notan dos estaciones en esta provincia. La de los N. es la primera. Se afirma en Octubre y dura hasta Febrero, en cuya época llueve muy poco. La segunda dura desde Mayo á Setiembre, haciéndose sentir en ella el calor. En estos meses se experimentan horrorosas turbonadas, con vientos fuertes del S. E. y O. Las lluvias son entónces muy abundantes; perjudican los ter-

renos cultivados y causan desperfectos en las vías públicas. Los vientos reinantes son el N. y el S.

Montañas. Son elevadas y están cubiertas de vejetacion. Las mas principales son las sierras de Bagacay y Colasi, y las conocidas por los nombres de Labo, Talisay. Bacoor y Sta. Gertrudis con 16 mas.

Productos forestales Abundan en los montes y bosques de la provincia 34 clases de maderas de construccion, entre las que se encuentran el amuguis, apalot, banabá, camangay, guijo, malapajo, molave, narra y tamajoyan.

Canteras.—Minas. No hay ninguna que se explote cientificamente. Se encuentran minerales en las diferentes montañas, tales como el oro, plata, iman, plomo y cobre. El hierro magnético se presenta en masas, y forma las crestas de los montes elevados, que existen en las jurisdicciones de Labo, Mambulao y Paracale. Los naturales de este pueblo benefician el oro que se recoje en la localidad. Lo hacen en pequeña escala, y por medios rutinarios, sin conocer lo que es galería, pozo y socabon. Las 150 personas que se dedican á la explotacion indicada, benefician al año sobre 500 onzas de mineral, que venden á 12 pesos fuertes la onza, segun la fuerza de su quilate. Hay además canteras de mármol, y criaderos de yeso sin explotarse. Los rios de Ilog-nang Bujan, Malanguit, Gumans y Labo, arrastran arenas auríferas, que tambien explotan los naturales.

Cascadas. Solo se conoce la del barrio de Calabomay del pueblo de Paracale, que tiene su orígen en la montaña Bagacay.

Aguas minerales. Aunque los naturales califican de saludables los diferentes manantiales, que nacen en las montañas de la provincia, no se han analizado aun.

Rios. Se encuentran los que se describen en la seccion respectiva, así es que aquí solo se citan los siguientes:

Labo.—Nace al S. de la provincia, y se dirije al N., bañando gran parte del terreno, Declina al E. y recogiendo las aguas del Daet, entra en la bahia de S. Miguel y forma la barra de su nombre. Es caudaloso, de corriente rápida, con aumento de caudal de aguas en la estacion de lluvias. Dista del pueblo de su nombre 50 kilómetros.

Tabagon.—Al O. de la provincia, y al E. del pueblo de Capalonga. Recorre gran parte del terreno, lleva un gran caudal de agua y desagua en el Pacífico. Su anchura es de 83 métros, con 8 de fondo y de corriente rápida: experimenta crecidas, y cubre los inmensos nipales, que se encuentran en su interior. Es susceptible de aprovechamiento para la estraccion de maderas y frutos. Dista del pueblo 5 kilómetros.—Cabibijan ó de Viñas.—Se halla al O. y es notable por lo ancho de su cauce y su mucho fondo. Arrastra gran caudal de agua y desagua en el seno de Ragay, despues de bañar parte del territorio.

Costas.—Puertos. La provincia de Camarines Norte solo cuenta con los de S. Antonio ó barra de Labo, Indan y Mambulao, cuyas circunstancias se describen en el lugar correspondiente.

Islas. Sobre las costas E. N. E. y N. O. en el mar pacífico se encuentran diferentes grupos de islas conocidas por los nombres de Calaguas. Se hallan entre los 128° 50' y 129° 4' longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 14° 21' y 14° 29' latitud N. La isla principal, que lleva el nombre de Calanat ó Calagua tiene un promedio de 4'17 kilómetros de largo y 1,39 de ancho. Se halla á 12 millas de la costa, dista 15 del pueblo de Paracale al que pertenece, y está rodeada de escollos por el O. y N. Se hallan tambien algunos de estos entre ella y las islas Cagbalisay y Siapa al S., á 1.39 kilómetros de la costa.

Instruccion.—Escuelas. De las 22,615 almas que tiene la provincia.

Saben leer . . .	2,225	varones	2,408	hembras.
Leen y escriben.	2,761	»	535	»
Hablar español.	286	»	61	»

La educacion primaria se halla bastante atrasada. De los 1,854 niños, que asistieron á las únicas ocho escuelas, solo saben leer y escribir 484 y hablan español 51.

Criminalidad. Las 16 causas incoadas en 1870, corresponden á los siguientes delitos

Contra las personas. . .	1		
» la honestidad . .	1		
» la propiedad . . .	7	En poblado.	10
» órden público . .	4	» despoblado.	3
No clasificados de delito.	3	No clasificados de delito.	3
	16		16

Solteros..	15.	De	$10^{1}/_{2}$	á 17	años.	1	Indios. . .	28
Casados..	12.	»	17	á 25	»	4	Chinos. .	3
Viudos. .	4.	»	25	á 50	»	26		
								31
	31 reos.					31		

Saben escribir. . . . . 5.

Industria. Es insignificante, y solo se ocupan en la destilacion de alcoholes y beneficio del abacá, 6 peninsulares.

6	peninsulares.
3	filipinos.
102	indios.
45	chinos.
156	

Comercio. El habido en 1870, presenta las cifras siguientes:

IMPORTACION DE CABOTAJE.

Aceite........	426	tinajas..	1,818	ps. ftes.
Arroz.........	20,000	cavanes..	60,000	»
Azúcar........	1,000	@.....	2,500	»
Brea..........	1,000	cestos...	100	»
Cocos.........	12,000		120	»
Dulce.........	60	bultos...	57	»
Efectos de Eur.ª.	5,000	cajas....	40.000	»
Harina........	600	@......	180	»
Miel..........	50	tinajas...	250	»
Petates.......	300	piezas...	100	»
Bizcochos surtidos.	800	tinajas..	2,400	»
Sal...........	312	cavanes..	4,518	»
Tejidos de abacá..	500	piezas...	100	»
Vino..........	3,600	@......	9,900	»
		Total...	122,043	ps. ftes.

EXPORTACION DE CABOTAJE.

Abacá...	30.000	picos...	240,000	ps. ftes.
Aceite...	200	tinajas..	8,000	»
Cocos...	5.000	millares.	25.000	»
Cueros..	250	picos...	1,550	»
Leña...	80.000	rajas...	24,000	»
Nipas...	20,000		100	»
		Total....	298,650	ps. ftes.

Ganadería. Las 12,553 cabezas que se clasifican á continuacion, representan un valor de 108,075 pesos.

Caballar. . . .	1.663	cabezas.
Vacuno.	2.134	»
Caraballar. . .	5,862	»
De cerda. . . .	2,566	»
Lanar.	328	»

Agricultura. Se halla bastante adelantada, no obstante la escasez de brazos. Las 6.212,22 hectáreas se dedicaron á los cultivos siguientes:

Abacá	1.994,40.
Caña.	119,23.
Cacao.	8,07.
Café	2,26.
Maiz	17,26.
Paláy.	3,795,68.
Hortalizas. . . .	37,48.
Varios productos.	237,84.

Los cultivadores ascendieron únicamente á

4	peninsulares.
3	filipinos.
2,475	indios.
1	chino.
2,483	individuos.

Produccion. La que hubo en 1870, ascendió á 141,876 pesos fuertes en esta forma:

9,207	picos.	Abacá.	110,060	ps. ftes.
2	cavanes.	Cacao.	93	»
19,555	cavanes.	Paláy.	27,153	»
		Varios productos.	4,630	»

Riqueza. Se puede estimar la de esta provincia en la cifra siguiente:

Propiedad urbana.	34,631	ps. ftes.	renta.
» rústica.	372,951	»	valor de las tierras.
Ganadería.	108,075	»	
	515,657	ps. ftes.	

Gobierno. La parte gubernativa, civil y judicial se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de ascenso, con el personal necesario. En la parte económica depende de la provincia de Camari-

nes Sur, y solo tiene un fielato de efectos estancados en el pueblo de Daet. El clero secular indígena está encargado de la Cura de almas de los 9 pueblos de Camarines Norte. El Cura párroco de Daet, cuida tambien en lo espiritual del de Basud, auxiliado de otro sacerdote indígena.

CAMARINES SUR.

Situacion. Se halla entre los 127° 51′ y 129° 39′ longitud E. del meridiano de S. Fernando y entre los 13° 18′ y 14° 9′ latitud N. Data esta provincia de 1849.

Límites. Confina al N. con la provincia de Camarines Norte: al S. con la de Albay: al O. con el gran seno de Ragay ó Guinayangau; y al E. con el Pacífico.

Superficie. La de Camarines Sur asciende á 545,000 hectáreas, de las que corresponden á la

Propiedad urbana.	559,60.
» rústica.	28,176.
Incultos.	209.264,40.
Montes.	307.000.

Poblacion. Cuenta con 128,860 almas, distribuidas en los 33 pueblos siguientes: Baao, Bató, Bombon, Buji, Bulá, Calabanga, Camalingan, Canaman, Caramuan, Gainza, Goa, Iriga, Lagonoy, Lupa, Mabatobató, Magarao, Manguiring, Milaor, Minalabág, Nabua, Naga, Pamplona, Pasacao, Pili. Quipayo, Ragay, S. Fernando, S. José, Ligmanan, Siroma, Sipocot, Tigaon, y Tinambag. La poblacion citada la componen las clases siguientes:

Peninsulares.	66	almas.	59	varones.	7	hembras.
Filipinos . . .	43	»	28	»	15	»
Mestizos. . . .	424	»	224	»	200	»
Indios	128,025	»	64,201	»	63,824	»
Chinos.	302	»	372	»	»	«
	128,860	almas.	64,814	varones.	64,046	hembras.

Tribus alzadas é independientes. Además de la poblacion anterior, hay otra flotante, diseminada en los montes, que componen unas 10 rancherias, residentes en los pueblos siguientes:

Bula.—Las de este pueblo ocupan la falda del monte Isarog, y viven reunidos. Son vengativos y se mantienen del robo. Sus armas

son la flecha y campilan.—*Goa*. En su jurisdiccion y á la falda del mismo monte, hay tres rancherías denominadas Mahaluas, Siano y Paltoc, cuyo número se calcula en unas 2,000 almas. Viven diseminados y algunos pagan el impuesto personal. Son sucios, desconfiados, traidores y vengativos; pero al mismo tiempo trabajadores, cultivan el tabaco, abacá, cacao, camote, maiz, cera y miel, que cambian por plata, tasajo de carabao y ropa. Van desnudos tanto los varones como las hembras, y solo usan el taparrabo. Sus armas son la flecha envenenada y el campilan.—*Quipayo*. A sus inmediaciones hácia la parte E., hay una ranchería de igorrotes cimarrones, que no tienen domicilio fijo. Son rateros y usan la flecha envenenada, la lanza el campilan y la rodela.—*Pili*. En la falda del monte Isarog, inmediata á este pueblo, hay otra ranchería de insumisos. Comercian con los cristianos y usan el arma blanca —*Lagonoy*. Las del territorio de este pueblo, no causan perjuicio alguno á los cristianos, y usan el campilan y la flecha.—*Tigaon*. Los igorrotes inmediatos ayudan á los cristianos en el beneficio y plantío del abacá. Son vengativos y usan las mismas armas que los anteriores.—*Maguiring*. Sus dos rancherías se conocen por los nombres de Tibucan y Tumagodtod. Viven diseminados por los bosques y se mantienen del robo de animales. Sus armas son el campilan y la flecha.

Clima. Sano por lo general, y su temperatura media es de 21 á 24. Hay sin embargo algunos pueblos, que tienen un clima igual, como son los que siguen:

Templado y frio. Quipayo, Bató, Naga, Gainza, Pasacao y San Fernando, en cuyos puntos reinan los vientos N. S. NE. y NO.—Húmedos, enfermizos. Ragay, Boac y Minalabag. Sus vientos el N. E. E. y O.—Húmedo, frio, caloroso, Iriga.—Húmedo y caloroso. Tigaon. El viento reinante es el E.

Enfermedades. Las que mas predominan son las tisis, calenturas, tercianas y las enfermedades de la piel.

Carácter de los habitantes. Devotos, pacíficos y trabajadores por lo general. Los de Lapi, Siroma, Sipocot, Iriga y Buji, son indolentes y poco aficionados á las prácticas religiosas. Los de Canaman, reunen las mismas condiciones, que los de la provincia en general, además son superticiosos. Los de Bató, viciosos y holgazanes, y los de Maguiring indiferentes en materia de religion, por su continuo trato con los igorrotes.

Capital. Naga dista de Manila el siguiente número de kilómetros:

A Guinayangan en Tayabas por tierra.	177	313,40 k.
De Guinayangan á Quilbay, Camarines N. 12 millas.	22,28	
Quilbay á Ragay.	12,86	
Ragay á Naga.	101,26	

27

Escuelas.—Colegios. En Naga hay un colegio de niñas, bajo la advocacion de Sta. Isabel, rejido por las Hermanas de la Caridad y un Seminario Conciliar para facultades eclesiásticas, á cargo de los sacerdotes peninsulares de S. Vicente de Paul.

Hospitales. Se está construyendo uno en un barrio del pueblo de Milaor á 2,28 kilómetros de la poblacion, para recojer los enfermos del mal de Lázaro.

Monumentos. En el pueblo de Iriga se encuentran nueve pirámides, situadas en diferentes sitios, sosteniendo las imágenes de S. Juan Bautista, S. Francisco de Asis, S. Roque, Sto. Domingo de Guzman, S. Miguel, S. Agustin, S. Isidro, S. Nicolás de Tolentino y San Antonio.

Correo.—Comunicaciones. El correo general sale para Manila los Juéves, y se recibe los Miércoles por la mañana, ó al dia siguiente segun la estacion. El servicio es remunerativo, pues se pagan 4 pesetas á los conductores. El correo interior no existe en realidad, á causa de la falta de caminos vecinales y de carreteras en la provincia. Los polistas suelen tardar 14 dias, y algunas veces hasta 20, en entregar la correspondencia en los pueblos á donde se dirijen; y esto ha dado lugar, á que los particulares radicados en Camarines Sur hayan organizado á su costa la conduccion del correo.

Terreno. Sumamente fértil, dominando en él, la arcilla y la greda. Los terrenos del pueblo de S. Fernando son llanos, pantanosos y montuosos. Los de Camaligan arcillosos y gredosos; y montuoso el de Siroma.

Accidentes atmosféricos. Esta provincia se halla expuesta como otras del archipiélago, á los desperfectos que producen los báguios y tronadas en los cambios de monzon. Unos y otros son frecuentes y muy violentos, causando á veces grandes daños en los sembrados, personas y animales. Los pueblos de Iriga, Buhi, Libmanan y Baao, son los mas castigados por las tronadas. En 1870 perecieron 7 personas y 3 carabaos.

Montes. Los pueblos de la provincia se hallan situados á las faldas de los montañas, que la separan de Camarines N. y Albay, y en la cordillera que parte desde Ragag al N. O., hasta Guinobatan al S. E., y cada pueblo tiene sus montañas propias. Las mas principales son el Isarog, que se extiende á Goa, Milaor, Tigaon, y Naga.—El Iriga, Timbac, Tigbi, Guinobat y el Bonog. Este se halla al S. de S. Fernando, y de su cima se divisa el mar del N., la bahía de S. Miguel y la rada y costas de Pasacao. Los pueblos de Baao, Lupi, Ragay, Sipocot é Iriga son los mas montañosos. Sus montes estan cubiertos de vejetacion y algunos tienen veredas practicables. Los nombres de todos ellos figuran en su lugar respectivo.

Productos forestales. En los bosques de esta provincia se encuentran 55 clases de madera de construccion, entre la que figuran el

alintatao, amoguis, acle, banetes, cedro, dongon, guijo, lanotan, mangachapuy, narra, palo-maria, yacal y tindalo. Las demás se citan al final de la obra.

Cuevas y Grutas. Las hay en los pueblos de Lapi, Ragay, Bula, Libmanan, y Pasacao. Su descripcion es la siguiente:

Lupi. En el distrito de Bagangas existe la cueva llamada Colapuitan, con dos entradas opuestas la una al N. de 13.37 métros de abertura, y la otra al S. con 8,35. Su extension la calculan los naturales en 668.72, pues no es posible penetrar en su interior, por ser el abrigo de animales ponzoñosos. Por la abertura del N. sale un arroyo, cuyo orígen se atribuye á un manantial, que hay dentro de esta cueva. Hay también dos grutas, la una de 5,25 métros de bogeo y 2,51 de extension; y la otra de 2,50 de abertura y 3.34 de largo.—Ragay. Hay en él 11 cuevas de diferentes dimensiones: las dos mayores tienen 5,15 métros de abertura y 26,75 de extension la una, y la otra 3,34 y 27,58 —Bula. Llama la atencion la de Manlapnit que tiene 133,74 métros de largo, 8,35 de mucho y 79,41 de profundidad. La entrada se halla al E. y al penetrar en ella se encuentran cuatro arcos, y diferentes piedras unidas pendientes de la bóveda, que á primera vista parecen arañas artificiales. En la parte O. y en el fondo de la cueva, se vé una especie de altar y dos arañas todo de piedra, y á su lado otra muy limpia, en forma de púlpito de 2,50 métros de alto. A la izquierda del altar se encuentra el brocal de un pozo, cuya profundidad se calcula en 50,15 métros. Esta cueva ha llamado la atencion de cuantos la han visitado ya extranjeros, ya nacionales. La gruta de Orocosoc, que tiene 2,50 métros de ancho y 4,17 de largo, no ha podido reconocerse por la fetidez que se percibe al acercarse á ella.—Libmanan. La gruta Colaguitan al N. del monte Hanti, tiene unos 1671,81 métros de extension en su parte reconocida. La filtracion de las aguas presentan en su interior formas muy caprichosas.—Pasacao. A la orilla del mar se encuentra una cueva, que está en comunicacion con la anterior, cuya entrada tiene 3.34 métros de altura.

Canteras.—Minas. Las de esta provincia se hallan en los pueblos siguientes:

Baao. Una cantera de piedra calcárea, sin explotarse.—Bato. En Burabajan tres propiedades abiertas en 1870 y una hullera. Abunda el mármol en este pueblo y en el término de Libong.—Caramoan. Minas de cobre óxidulado y arsenical, acompañado de óxido de hierro, y criaderos de oro que se explotaron antiguamente con buen resultado, y que hoy se hallan abandonados.—Goa. Una cantera de mármol en explotacion y gran cantidad de azufre en el monte Isarog.—Libmanan. Una cantera de piedra ordinaria y varias de yeso, sin explotarse.—Minalabag. Una de piedra arenosa y otra calcárea. Son buenas y abundantes, y las explotan los naturales con buen resul-

tado. Se cree existen tambien en este pueblo hulleras, canteras de mármol y yeso.—Nabua. Una de piedra abundante, explotada por un particular.—Pamplona. Una cantera á la distancia de 5,57 kilómetros, no reconocida aun.—Tinambac. Una mina de yeso en el barrio de S. Vicente, explotada por los naturales.

Aguas minerales. Solo se conocen las que hay en Caramoan, Goa y S. Fernando. Las mantiales del primer punto con escasos y de agua corriente, de las que hacen uso los naturales por sus buenos efectos. Las del segundo son ferrujinosas, de color aplomado y temperatura elevada; y las del tercero, en el sitio llamado Maynit de color verdoso. No se han analizado aun estas aguas, y por esta razon se desconocen sus efectos.

Rios. Camarines Sur se halla cruzado por diferentes rios y esteros, que inundan las grandes llanuras, destruyendo con frecuencia los sembrados, y privando del fruto de su trabajo á los cosecheros de paláy y caña-dulce. Cuenta con 48 rios y 296 arroyos, que se denominan en su lugar respectivo. Los mas principales son el Vicol, Solong, Inabijan y Labo, que pertenecen á las siguientes localidades.

Bula. *El Vicol,* nace en la Iraya de la provincia de Albay, y se une con el *Panilc,* que procede del monte Isarog, en el sitio denominado Sabang, y juntos desagüan en el mar. El Vicol pasa tambien al lado del pueblo de Minalabag, y sirve de vía fluvial, para comunicarse con Albay.—Labo. Procede de Camarines Norte, y desagüa en la bahía de S. Miguel. Se le conocen 36 corrientes mas ó menos rápidas, á causa del declive del terreno. En sus crecidas suben sus aguas 58,39 métros. *El Solong* es caudaloso, rodea parte del pueblo, y nace en el monte Mandao. En 1856 causó grandes daños en la poblacion y en los sembrados.

Lagunas. La del pueblo de Bula, al S. de la gruta Orocosoc, tiene 5,854·15 métros de perímetro y 3,34 de profundidad, y dá orígen á un arroyo que desagüa en el mar. En la cima del monte Hunti, en Libmanan, hay otra pequeña laguna, que es la que produce las filtraciones de la cueva Colaguitan.

Cascadas. Cuenta con 53, distribuidas en los pueblos de Lapi, Bagay y Sipsup. Las de Goa, Jarangran, Bangong y Baoy del primer pueblo, son las de mayor elevacion; pues tienen 15,46 y 13,37 métros de altura, y la caida de sus aguas ha formado un remanso ó pozo de 5,15 métros de profundidad. Las de Baoy desagüan en en el mar, y las de Laquis en Ragay, caen sobre piedra viva, extendiéndose por los terrenos inmediatos.

Costas.—Puertos. Se hallan situadas al N. y S. O. de la provincia, y su clasificacion puede verse en la seccion correspondiente.

Instruccion.—Escuelas. Las 128,860 almas, que tiene esta provincia presentan el siguiente estado de instruccion:

Saben leer.	9,962	varones.	10,486	hembras.
Leen y escriben.	12,574	»	4,366	»
Hablan español. .	1,643	»	468	»

La educacion primaria, se halla muy extendida por toda la provincia. Hay 32 escuelas para 8,552 niños, y 21 para 4,410 hembras. De todos ellos

Saben leer	3,184	niños	1,246	niñas.
Leen y escriben.	2,197	»	562	»
Hablan español.	91	»	142	»
Saben coser . . .	»	»	1,258	»

Criminalidad. Las 85 causas, que se incoaron en 1870, lo fueron por delitos que siguen:

Contra las personas	11.		
» el honor.	1.	En poblado. . .	58.
» la propiedad.	48.	» despoblado.	16.
» órden público.	11.	No clasificado.	11.
En el ejercicio de f.s púb.s.	3.		
No clasificados de delito . .	11.		85.
	85.		

Solteros. .	39 varon.s	1 hemb.a	De 10 1/2 á 17 años	2.
Casados. .	59 »	4 »	17 á 25 »	15.
Viudos.. .	6 »	1 »	25 á 50 »	85.
Sin estado conocido.	1 »	» »	Mas de 50	8.
			Sin edad conocida	1.
	105 varon.s	6 hemb.a		111.

Nacionalidad. Indios 109. Chinos 2. Saben escribir 23.

Industria. Se dedicaron á la industria en 1870.

18 peninsulares.
3 filipinos. . . .
7 mestizos. . . .
1,423 indios . . . . .
92 chinos. . . . .

} 1,542 individuos.

Los alambiques, telares, fábricas de ladrillos, beneficios del abacá.

pesquerías y tiendas de efectos extranjeros y nacionales, produjeron una utilidad de 125.080 pesos fuertes.

Comercio. No está en relacion con sus producciones. Lagonoy, que es el puerto mas cosechero de abacá, está incomunicado con los demás de la provincia, por los espesos bosques que interrumpen las comunicaciones. El dia en que pueda enlazarse el partido de Lagonoy, con el de la cabecera y Rinconada, el comercio de Camarines Sur adquirirá todo el desarrollo de que es susceptible: así es que el de 1870 solo ha dado el resultado siguiente:

Importacion. 483 ps. ftes. Exportacion. 22,340 ps. ftes.

En el año indicado se matricularon en la provincia:

Bergantines-goletas.	22.	117 buques con 4664 toneladas.
Goletas	12.	
Pancos.	8.	
Pailebots.	4.	
Lorchas.	1.	
Embarc.^s menores. .	70.	

El movimiento de buques ha sido el siguiente:

	Entraron.		Salieron..
	2	Vapores	2.
	22	Bergantines-goletas.	24.
	12	Goletas.	10.
	8	Pancos.	»
	70	Paraos.	70.
	114	Buques.	106.

Ganadería. Las 67.860 cabezas de ganado en 1870 representaban un valor de 448.460 pesos fuertes. Su clase es la siguiente:

Caballar.	10.809.
Vacuno.	15.585.
Caraballar. . . .	34.800.
De cerda. . . .	6.443.
Lanar.	223.

Agricultura. Esta provincia es una de las que reune mayor número de canales de riego y mejor calidad de terrenos: pero la produccion no está en armonía con la extension de su territorio, debido á la gran falta de brazos y á la natural indolencia del indio. De esto nace la gran dificultad, que encuentran los propietarios para adquirir los jornaleros que necesitan para el laboreo de las tierras, y la mayor aun en conservarlos en el trabajo.

Las 28.176 hectáreas cultivadas, se han dedicado á las siguientes producciones:

Abacá.	3,063.
Caña-dulce. . .	392.
Café.	1.
Cacao.	183.
Hortalizas . . .	509.
Maíz.	88.
Varios productos.	2,606.
Paláy.	21,334.

En el cultivo anterior se emplearon únicamente:

6 peninsulares.
6 filipinos.
44 mestizos.
15,632 indios.
3 chinos.

45,691 individuos.

Produccion. La de 1870 ascendió á 898,631 pesos fuertes, total valor de los siguientes artículos:

2.910 picos.	Azúcar	10,938.
652,484 cavanes.	Paláy.	653,484.
32,410 picos.	Abacá.	182,030.
112 cavanes.	Cacao.	5,069.
13 cavanes.	Café	56.
323 cavanes.	Maiz	323.
	Varios productos.	57,726.

Riqueza. Puede estimarse la de Camarines Sur, en la que sigue:

Propiedad urbana.. . .	926,081	pesos fuertes, renta.
» rústica.. . .	1.393,275	»
Ganadería.	448,460	»
	2.767,816	pesos fuertes.

Gobierno. La parte civil, gubernativa y judicial la desempeña un Alcalde mayor letrado, juez de término, auxiliado del personal necesario. La económica la ejerce un Administrador de Hacienda pública con el personal que le es propio; y la espiritual está á cargo de 27 religiosos de la órden de S. Francisco y de 8 sacerdotes indígenas del clero secular. Esta provincia es el centro de la diócesis de Nueva Cáceres. La silla episcopal se halla en Naga, cabecera de la provincia.

ALBAY.

Situacion. Se halla al extremo S. de la isla de Luzon, entre los 129° 41' y los 130° 10' longitud E. del meridiano de S. Fernando, y entre los 12° 50' y 13° 58' latitud N. Data su creacion cion con anterioridad á 1636, en cuya fecha la entregaron los religiosos franciscanos á los clérigos seglares.

Límites. Por el N. E. la provincia de Camarines S. Por el S. con el estrecho de S. Bernardino. Por el O. con el mar Pacífico, y por el N. O. con la isla de Catanduanes.

Islas adyacentes. Pertenecen á esta provincia, las de S. Bernardino Cacraray, Batan, Raporapo, S. Miguel, Pitogo. Calagnan, y Catanduanes, que se halla entre los 130° 9' y los 130° 36' longitud E. y entre los 13° 50' y 14° 7' latitud N. Esta isla viene á tener, por un promedio, unos 306,35 kilómetros cuadrados.

Superficie.. La extension de esta provincia de N. á S. es de 167,10 kilómetros y de E. á O. de 61,27. Su superficie se calcula en 657,098 hectáreas, en esta forma:

Propiedad urbana. .	1,871'25.
» rústica. . .	16,869.
Terrenos incultos . .	257,157'75.
Montes.	341,200.

Poblacion. Cuenta esta provincia con 223,034 almas en esta forma: 205,547 en la parte de la isla de Luzon distribuidas en los 30 pueblos siguientes: Albay, Bacacay, Bacon, Bulusan, Barcelona, Bulan, Cagsaua, Casiguran, Castilla, Camalig, Donsol, Guinobatan, Gubat, Juban, Libog, Ligao, Legaspi, Libon, Malinao, Manito, Matnog, Malilipot, Magallanes, Oas, Pilar, Polangui, Quipia, Sorsogon, Tabaco, y Tiui, y 17,489 almas en los 8 pueblos siguientes de la isla de Catanduanes, que son Bato, Birac, Calolbon, Caramoan, Magamanoc, Pandan, Payo y Vigan. El anterior número de almas corresponde á las nacionalidades siguientes:

Peninsulares. . .	35	varones.	7	hembras.	42	almas.
Filipinos.	40	»	24	»	64	»
Mestizos.	1,781	»	1,630	»	3,411	»
Indios.	125,140	»	91,488	»	216,625	»
Extranjeros . . .	3	»	»	»	3	»
Chinos.	180	»	»	»	180	»
Total	127,179	varones.	13,149	hembras.	220,328	almas.

Tribus alzadas ó independientes. Además de la poblacion anterior, hay otra diseminada en las localidades siguientes:

Libol. Los infieles, que se hallan en los montes de este pueblo son flojos, inconstantes y muy holgazanes. Viven aisladamente, tienen alguna comunicacion con los naturales, y suelen solicitar el bautismo para sus hijos. Sus armas favoritas son la flecha y el cuchillo afilado.—Tabaco.—Los igorrotes de Bujan, próximos á la visita de S. Antonio, son pacíficos y no perjudican á los vecinos del pueblo, con quienes tienen algunas relaciones.—*Malinao.*—En los montes de Tagoytoy, Labing y Bayabas, hay una raza de negritos pacíficos, muy familiarizados con los naturales del pueblo. Son respetuosos, humildes y fáciles de catequizar, pues se encuentran entre ellos muchos ya bautizados: usan la flecha y visten como los indios jornaleros, esto es, pantalon algo corto, y camisa exterior de manta azúl. Su instrumento músico predilecto es el *Talasang*, que se compone de dos trozos de madera de dos cuartas de largo y dos pulgadas de grueso, sobre los que colocan dos ó mas cuerdas entonadas: tocan este instrumento con dos palitos, ejecutando varias sonatas inventadas por ellos. Tambien usan la flauta, guitarras, y bajos de caña. En los contratos matrimoniales dotan á la muger y á sus padres, con una ó dos docenas de bolos, (cuchillos cortos de hoja ancha) con 15 á 20 pesos fuertes en plata, cinco ó mas hachas, y un jarro. Cuando el marido pide el divorcio por infidelidad de su muger, los parientes de esta devuelven los artículos entregados el dia del casamiento. En los entierros usan el *Fagol*, que es una madera parecida á la palma-braba, pero de mas diámetro que esta, en la que colocan los cadáveres, que entierran en el monte.

Clima. Por lo general es templado. La temperatura media en Bacon es de 22 á 23 y la máxima en Sorsogon, de 80 á 86. En la mayor parte de los pueblos de la provincia se deja sentir el frio, con bastante intensidad, desde Diciembre á Febrero; y hasta Marzo en Albay, Bacacay y Camalig. Se nota ademas mucha humedad en todas las localidades. Los vientos N. E. NE. y SO. son los que mas se dejan sentir en Albay..

Enfermedades. Las calenturas, dolores de cabeza y de ojos, disenterías y tisis son generales en toda la provincia, pero las cutáneas dominan en Tabaco y Barcelona. Los pasmos en Cagsauá. El Astma en Malilipot. Las obstrucciones del bazo y del hígado en Libol; y en Casiguran, los Bubones, que son hereditarios en las familias.

Carácter de los habitantes. Son de condicion pacífica, trabajadores y devotos por lo general, pero se distinguen los de los pueblos de Gubat, Casiguran, Castilla y Bulan por su holgazanería; y por su poca aficion á las prácticas religiosas, los de Guinobatan, Cagsauá, Bulusan y Castilla.

Capital. Albay dista de Manila por mar 392,56 millas; de Ca-

tanduanes 105 hasta el pueblo de Vigáa en la costa. y de algunos pueblos inmediatos, los kilómetros siguientes:

De	Legaspi.	5,57.
»	Cagsauá. . . .	5,57.
»	Castilla.	44.56.
»	Tabaco.	27,85.
»	Camalig. . . .	11,14.
»	Malilipot. . . .	22,28.
»	Bacon.	36,20.

Correos. Sostiene dos expediciones con Manila: 1.ª la que sale de esta capital con direccion al S. todos los Miércoles, y la 2.ª la de los buques de vapor que hacen el viaje hasta Sorsogon. Las épocas de su salida no son fijas, y por lo tanto no hay la regularidad devida en el recibo de la correspondencia.

Comunicaciones. Aunque cuenta con algunas carreteras y caminos en buen estado, los hay intransitables para diferentes pueblos, tales como Pilar, Manito, Casiguran y Quipia, y solo de herradura por malas veredas, para Magallanes y Castilla: razon por la que, el correo sufre retrasos de consideracion, entre la cabecera y las distintas localidades de la provincia. Los viajes por el interior pueden hacerse en carruaje, pero lo mas general es el emplear caballerías, á causa de lo escabroso del terreno. Las vías fluviales son las que mas aprovechan los naturales de Donzol y Manito. El primer pueblo se comunica con Albay, Quipia y el partido de Sorsogon, empleando uno ó dos dias en el tránsito. Su costo es de 0,25 á 0,50 de peso por indivíduo. El segundo pueblo se comunica igualmente con Albay, Legaspi, Cagsauá, Libong y Bacacay, por medio de barotos, (embarcaciones pequeñas). De Manito á Bacon y Bacacay se pagan 0,50 de peso á cada grumete y un peso al piloto, y á Legaspi 0,35 y 0,75 respectivamente. Como por lo general, las comunicaciones son tardías y peligrosas, la provincia de Albay es la mas perjudicada en las transaciones de unos pueblos con otros, por falta de buenos caminos interiores.

Terreno. Volcánico, en Albay, Ligao, Sorsogon, Camalig y Casiguran. Arcilloso, montuoso y pedregoso en Quipia, Bacacay, Gubat, Castilla, Libot, Magallanes, Malinao, Manito y Oas: Llano y arenoso en Ligao, Magallanes, Donzol, Castilla, Barcelona, Polangui y Tabaco. fangoso en Castilla y quebrado en Bacacay.

Accidentes atmosféricos. Como todas las demás provincias, está sujeta la de Albay á los trastornos, que producen en estas islas los cambios de estacion. Se dejan sentir los báguios con bastante frecuencia en todos los pueblos, y algunos de ellos experimentan dos cada año. Casi siempre, tienen que lamentar los naturales pérdidas de consideracion en sus casas y sembrados. Los pueblos menos castigados por este fenómeno son los de Casiguran, Castilla, Bacon, Bacacay. Qui-

pia, Tabaco, Tini, Camalig y Pilar. Como país montuoso, las tronadas son sumamente fuertes, repitiéndose en algunas localidades dos y tres veces al año. Las descargas eléctricas no han producido desgracias personales en 1870.

Montes. Casi todas las montañas son pedregosas y están cubiertas de vejetacion, pero carecen de veredas ó vías practicables para peatones ó caballerías. Son poco elevadas: solo la denominada Masaraya en el pueblo de Ligao. es casi de la misma altura que el Mayon. En la seccion respectiva se denominan todas las montañas de Albay.

Volcanes. El de *Bulusan* se halla en los 130° 8′ longitud E. de S. Fernando y en los 12° 46′ latitud N. y en la cumbre de una elevada montaña, cuyo pico tiene la misma altura que el Mayon, que se halla al N. O. Está casi apagado, pero arroja aun cenizas. Hoy no perjudica á los pueblos inmediatos. El *Mayon* está situado en los 139° 8′ longitud E. y 13° 14′ latitud N. al N. O. del pueblo de Albay. Este monte es de figura piramidal, y segun las observaciones de D. Antonio Sigüenza tiene 478,45 métros sobre el nivel del mar, y bogea unos 75,98 kilómetros. Despide contínuamente humo y llamas, y muchas veces se dejan ver por sus faldas arroyos de fuego, que serpenteando por sus valles, forman una deliciosa perspectiva: pero en sus terribles erupciones, lleva el espanto y la desolacion á muchos kilómetros de distancia. La erupcion de 1766 fué horrorosa: en pocas horas asoló al pueblo de Malinao, y causó grandes estragos en los de Cagsauá, Camalig, Guinobatan y Albay. La de 1800 fué mucho menos violenta; no así la 1814, que no es posible describirla. Fué precedida de temblores repetidos la noche antes, que contiunaron por la mañana siguiente, concluyendo con un terrible sacudimiento. Instantáneamente arrojó el Volcan por su boca una nube piramidal, figurando un penacho muy vistoso, cuya base era negrísima, su centro de diferentes colores á causa de los rayos del sol que lo iluminaba, y su extremo ceniciento. Al poco tiempo de esta erupcion, y despues de sentirse un gran terremoto, acompañado de fuertes truenos, y continuó arrojando el Volcan muchísima lava con una violencia increible, se obscureció la atmósfera repentinamente, y se veian contínuas exhalaciones ó descargas eléctricas, que se cruzaban entre sí, formando una tempestad horrorosa. Su obscuridad duró cinco horas, y tres la lluvia de piedras encendidas y calcinadas, que quemaban todo cuanto encontraban, acompañadas de otras mas pequeñas de arena y de ceniza. Los pueblos de Camalig, Cagsauá, Bulan y la mitad del de Albay y Guinobatan dejaron de existir, librándose el de Bulusan de los estragos indicados, por hallarse al N. de la erupcion. El religioso franciscano Fr. Juan de la Torre, al describir la erupcion, le dice al R. P. Provincial de la órden, lo que sigue: «Pude salvar la vida debajo de un cocotero inclinado, sin som-

brero, y pasando por mil peligros. Me acompañaban dos javalíes, dos puercos del pueblo, un cuervo con las alas partidas, y una escuálida rata, protegiendo sus hijuelos:» tal era el pavor que produjo la erupcion de 1814, pues hasta los animales huían despavoridos en todas direcciones. Los naturales suelen conocer la proximidad de alguna erupcion, cuando el cráter del Volcan presenta una punta muy aguda, y deja de arrojar humo; si al mismo tiempo se siente un ruido subterráneo, parecido al de un trueno lejano, y temblores mas ó menos fuertes; y si abandonan el «Mayon» las aves y animales silvestres.—*Pozos.* Se encuentran algunos en Cabiguan, visita de S. Juan en el pueblo de Casiguran, bajo el nombre de *vitos.* Sus aberturas tienen 0,83 métros de diámetro y de 19,26 á 55,90 de profundidad. Se nota en ellos un ruido cavernoso muy pronunciado, y ofrecen un gran peligro á los transeuntes. Los naturales suelen cubrirlos con piedras, pero esta prevencion está muy desatendida por lo general.

Aguas minerales. Las de *Tiui,* inmediatas á la parte N. del pueblo, son de agua caliente, sulfurosa, cristalina y amarga, y forman un pozo, que tiene comunicacion con el mar, encontrándose en él tierras de diversos colores, tales como blanco-azufrado, almagre, azúl, verde y amarillo. Las de *Manito* tienen buen sabor y temperatura, nacen en los montes, y se hallan cerca de la poblacion. Se desconocen sus efectos. En *Bulan* se encuentra, en el sitio llamado Talisiga, un manantial cuyas aguas tienen un sabor de azúfre. Son abundantes, nacen en Bulusan y arrastran azúfre. No se han analizado.—*Legaspi.*—En Miris-viris, las hay ferruginosas, de temperatura suave y buen color. Son abundantes, y se puede llegar hasta su nacimiento. Arrastran mucha arenilla y tampoco se han examinado. *Camalig.*—Las de este pueblo son ferruginosas.—*Cagsauá.*—Las de Budino, presentan el análisis siguiente:

Cloruro de sódio. . . .	0,479.
Sulfato de cal	9,003.
Carbonato de cal . . .	0,314.
Hidrógeno sulfurado.	0,204.

Estas aguas las usan los naturales en las reumas y enfermedades cutáneas, lo mismo que las ya citadas de Tiui.

Canteras.—Minas. En Pantaon, del pueblo de *Albay,* se explota una cantera parecida al mármol. Las hay de yeso en Buyo y Matagsan del pueblo de *Ligao,* y de cal en *Guinobatan* y *Camalig* en explotacion. En la isla de Raporapo, y sitio llamado Santa Filomena, se halla un placer de oro explotado por los naturales, sin inteligencia alguna, y con escasos resultados: y además hulleras ó criaderos de carbon en las islas de Batan, de la que se extrajeron en 1845 unos 50,000 quintales, que no llegaron á emplearse por nuestra marina de guerra.

Cascadas. Las hay en Gubat, del pueblo de *Bacacay*, y en Potianag de *Tiui*, con 2,50 métros de elevacion y una longitud de 8.385.^{m}

Rios. Son muchísimos los que se encuentran en la provincia, cuya corriente y latitud son causa de las dificultades, que se encuentran á cada paso en las comunicaciones interiores. Sus nombres, y el de los arroyos y esteros se encuentran en la seccion respectiva. Solo se hace aquí mérito de los que hay en los pueblos siguientes:

Gubat. El rio Mararag de 6,68.^{m} de ancho y 4,17 de fondo.—Birivan 6,68 id. id. y 5,85 id.—Munapao de 9,19 id. id. y 5,85 id.—Sagurong 15,46 id. id. y 4,17 id.—Aniuan de 50,15 id. id. y 4,17 id.—Tugane de 9,19 id. id. y 5,15 id.—Malobago de 5,15 id. id. y 5.15 id.—*Castilla.*—El rio Inantan es navegable, y al mismo tiempo es el mas principal de esta localidad. El Gibigaan, que divide este pueblo del de Sorsogon tiene 10,030 métros de ancho.—Pili id. 23,405. id.—Libao id. 8,359 id —Nanolojan id, 10,030 id.—Cagoras chico id. 8,359 id.—Cagoras grande id. 16,718 id.—Mipaqui id. 23,405 id.—Mayon id. 6,687 id.—Malbog id. 11,702 id.—Sinal-ot 10,030 id.—Comalcad id. 18,389 id. y id. 15,046 id.—Pagnanitojan id. 12,538 id. y Cagbacong id. 21,733, que forma la divisoria entre este pueblo y el de Albay.—*Tiui.*—El rio Soroan 10,030 métros de ancho y 2,507 de profundidad.—*Bulan.*—Talinga 10 id. id. y 0,577 id. y desagua en el Cadacan. Arorog 7 id. id. y 0,577 id. id. id.—Rangas 7 id. id. y 0,577 id. id. id.—Fábrica 15,046 id. id.—Cabugan 15,046 id. y 0,412 de profundidad, nace en Ariog y desagua en Cadacan.—El Cadacan, que es el principal de este pueblo, y en el que afluyen los anteriores, nace en el monte de Bulusan y desagua en la bahía de Sorsogon.

Productos forestales. Se encuentran en esta provincia muy buenas maderas de construccion, pero de difícil arrastre por lo escabroso del terreno. Figuran en ellas el molave, guijo, batitinan, cedro. camagon, ébano, narra, malatapay, y demás que se relacionan en la seccion respectiva.

Lagos. Solo se encuentran los que se hallan en el pueblo de Ligao, conocidos por los siguientes nombres: El Caratagan, que tiene 25,77 métros de ancho.—El Mabano id. 22,569 id. id.—El Manlapoc id. 25,077 id. id.—El Burayen id. 52,662 id. id.

Laguna. La única que se conoce, está situada entre los montes Panlayanan y Jalabong-tagotoy del pueblo de Castilla. Tiene su orígen en el rio Inarihan, y se calcula su circunferencia en unos 2,795 métros.

Costas y puertos. Se hallan al E. S. y O. de la provincia, en el estrecho de S. Bernardino y mar Pacífico. Su clasificacion se hace en la respectiva seccion.

Monumentos. En el centro del Jardin Botánico, que hay dentro

del pueblo de Albay, se encuentra uno de piedra con verja de hierro, levantado en 1853 á la memoria de D. José María Peñaranda, Gobernador que fué de esta provincia.

Instruccion.—Escuelas. De las 220,328 almas de que se compone la poblacion de Albay.

Saben leer.	15,030	varones y	10,590	hembras.
Leen y escriben. .	10,030	»	1,500	»
Hablan español. .	870	»	220	»

La educacion primaria se halla encomendada á 35 maestros de niños, y 30 maestras de niñas.

De los 5,500 niños y 1,425 niñas. que concurrieron á las escuelas.

Saben leer. . . .	2,210	niños.	528	niñas.
Leen y escriben.	1,430	»	264	»
Hablan español. .	30	»	3	»
Saben coser . . .	»	»	25	»

Criminalidad. En 1870, se incoaron 150 causas contra 217 reos, por los delitos siguientes:

Contra las personas.	31
» la honestidad.	4
» el honor.	1
» la propiedad	84
» órden público.	22
En el ejercicio de cargos públicos . .	5
No clasificados de delito	3
	150

En poblado.	119
En despoblado	28
No clasificados de delito .	3
	150

Solteros .	77 var.ˢ	4 h.ˢ
Casados .	114 »	7 »
Viudos. .	9 »	6 »
	200 var.ˢ	17 h.ˢ

Españoles.	6
Mestizos. .	2
Indios . . .	192
Chinos. . .	17
	217
Saben escribir.	53

De 19¹/₂ á 17 años.	4.
17 á 25 »	40.
25 á 50 »	154.
De mas de 50 »	17.
De edad no conocida	2.
	217.

Industria. Entre las diferentes industrias que hay en esta provincia, la mas importante es la de tejidos de seda y abacá. sombre-

ros, petacas y esterillas, en las que se emplean 19,045 mujeres con una utilidad líquida de 136,602 pesos. Asciende á $ 827,700, la que perciben la mayor parte de los naturales, por los cargos y profesiones que desempeñan, y las industrias que ejercen.

Comercio. Los únicos datos que han proporcionado los pueblos de Legaspi, Barcelona, Bacon, Sorsogon, Magnog, Gubat, Virac, Pilar y Gubat presentan una parte del comercio, que hubo en esta provincia en 1870.

Su importacion ha sido la siguiente:

Paláy. . . .	147,860	cavanes.	ps. ftes.	216,340	ps. ftes. 1.601,587.
Azúcar. . .	911	picos.	»	3,927	
Cacao.. . . .	4,50	cavanes.	»	160	
Aceite coco..	2,030	tinajas.	»	8,140	
Vino. . . .	400	arrobas.	»	1,000	
Bejucos. . .	890,000	millares.	»	832,000	

La exportacion ascendió á la cifra siguiente:

Abacá. . . .	136,853	picos.	ps. ftes.	1.144,911	ps. ftes. 1.146,074.
Cocos. . . .	6,100	»	»	38	
Bejucos. . .	450,000	»	»	1,125	

Se conoce á primera vista, que la última cifra no presenta la verdadera exportacion del abacá, pues siendo esta provincia la mas productora de la isla de Luzon, es mucho mayor el número de picos importados en Manila, que los que figuran en la demostracion anterior.

Buques matriculados. Ascienden á 24 los matriculados en la provincia, cuyo tonelaje y tripulacion es como sigue:

6	Bergantines	con	656	toneladas y	83	tripulantes.
6	Berg.s gole.	»	586	»	77	»
3	Goletas. . . .	»	450	»	46	»
2	Pailebots. . .	»	46	»	13	»
1	Pancos. . . .	»	20	»	6	»
6	Lorchas. . . .	»	30	»	36	»
24	buques. . . .		1,788	toneladas.	261	tripulantes.

Movimiento de buques. El habido en 1870 es el que sigue:

Entrados.		Salidos.	
Vapores	2.		
Bergantines gole.[s]	68.	Vapores.	1.
Goletas.	18.	Bergantines gole.[s]	51.
Pontines.	2.	Goletas.	18.
Pancos.	35.	Pontines.	2.
Pailebots.	1.	Pailebots.	1.
Lorchas	1.	Lorchas.	1.
Faluas.	6.	Faluas.	3.
Diversos.	8.	Diversos.	43.
	141.		120.

Ganadería. Las 65,125 cabezas de ganado, que había en la provincia de Albay en 1870, representaban un valor de 430,900 pesos fuertes. Su clasificacion es la que sigue:

Vacuno.	13,525.
Caballar	9,300.
De cerda	5,712.
Lanar.	68.
Caraballar. . .	36,520.

Agricultura. El número de hectáreas cultivadas ha sido el de 56,869, y su aplicacion la siguiente:

Abacá.	36,393.
Caña.	207.
Paláy.	20,084.
Cacao. . , ...	5.
Maiz.	5.
Varios productos.	175.

Los cultivadores y jornaleros ascendieron á 33,317 en esta forma:

Cultivadores	peninsulares.	20.
»	filipinos. . . .	18.
»	mestizos. . . .	179.
»	indios	18,559.
»	extranjeros. .	1.
»	chinos.	6.
Jornaleros indios.		14,543.

La provincia de Albay presenta mayor escasez de brazos, que las demás

de la isla de Luzon. Por las cifras anteriores se vé, que cada individuo ha cultivado 1,70 hectáreas, que corresponden en la medida agraria del país, á 6 balitas y 82 brazas de tierra. Se ha dicho ya, que una familia de cinco individuos solo puede trabajar diez balitas; y esto viene á probar, ó que el número de hectáreas cultivadas es excesivo, ó que sea mucho mayor el número de jornaleros, que es lo mas probable; pues tal vez se hayan empleado á los igorrotes de las localidades, que se hallan en relaciones con varios de los pueblos cristianos.

Produccion. La de esta provincia ascendió en 1870, á 2.190,303 pesos fuertes, en esta forma.

Abacá.	240,000	picos.	$	1.200,000.
Azúcar.	5.820	»	»	21,876.
Paláy.	840,000	cavanes.	»	840,000.
Maiz	656	»	»	656.
Cacao.	336	»	»	15,207.
Café.	16	»	»	112.
Varios productos.				115,452.

Esta provincia es de las mas productoras de abacá en Luzon, y es de creerse haya producido mayor número de picos de este artículo, que los que figuran en la demostracion anterior; pues gran parte de los pueblos de la provincia, han hecho caso omiso de las producciones de abacá de sus respectivas localidades.

Riqueza. Se calcula la de esta provincia en 15.259,514 pesos fuertes, distribuidos en esta forma:

Propiedad urbana. . .	142.691 ps. ftes.,	renta de las casas.
» rústica. . .	14.685,923 ps. ftes.,	valor de las tierras.
Ganadería.	430,900	

Gobierno. Se halla á cargo de un Alcalde mayor letrado, juez de término, teniendo á sus órdenes el personal necesario para atender á los ramos de Justicia, Gobierno y Administracion de fondos locales. Un Administrador de Hacienda pública desempeña la parte económica, ayudado de los subalternos que le son propios; y el Clérigo indígena secular, con muy pocos religiosos de la órden de San Francisco, cuidan del pasto espiritual de los 38 pueblos de la provincia.

ISLA DE CATANDUANES.

DESCRIPCION SUCINTA DE LOS PUEBLOS.

—

Bagamanoc. El clima de este pueblo es generalmente templado, pero se deja sentir mucho el frio desde Noviembre á Febrero. Los vientos reinantes son el N. E. y S. O., y no se conocen mas enfermedades, que calenturas mas ó menos intensas.

Cuenta con buenos *caminos,* pero no puede comunicarse con los pueblos de Bato y Virac si no por mar, empleando en la travesía de 2 á 3 dias de viaje.

Sus naturales, son de carácter pacífico, devotos y trabajadores.

El terreno es llano y montuoso, encontrándose en su territorio los montes Canignay y Panoto, que se unen con la cordillera Sobong.

Los cinco rios, que hay en el pueblo, se denominan Nalobog, Pancayanan, Malagqueo, Boguio y Minagla. La longitud y latitud de cada uno de ellos es, la que se expresa á continuacion.

Nalobog, que nace en Canignay, tiene		5,015 m.s ancho y		5,87 k.s largo.		
Pancayanan	»	3,343	»	1,39	»	
Malagqueo,	»	29,256	»	38,99	»	
Boquio	»	5,015	»	2,78	»	
Minagla	»	16,718	»	8,35	»	

Tambien corresponde á este pueblo el rio Garupaan.

Las costas de Bagamanoc son bajas y pedregosas, y están combatidas por las olas, cuando reinan los N. E. Pueden acercarse á ellas los pancos y embarcaciones menores.

Bató. Este pueblo tiene un clima templado, pero es muy húmedo. Los vientos mas reinantes en él son el N. y S. E. Sus caminos interiores son bastante buenos, y pueden transitarse casi todo el año. Se halla á 8,35 kilómetros del pueblo de Virac.

Los naturales son tambien pacíficos y trabajadores, pero supersticiosos en sus prácticas religiosas.

El terreno es llano y arcilloso, y solo se encuentran en su territorio los montes Cabanglagan, Tipi, Tilis y Banaga.

No cuenta con mas rios, que el Basalag y Bató, y sus costas son de piedra escarpada, con parte acantilada y combatida toda ella por las olas. Desde la barra hácia el S. cuenta con un fondo de 8 piés en pleamar, formando esta rada una media luna. Es puerto abrigado de los N. y NE. y su fondo de 8 á 15 brazas.

Calolbon. Clima templado casi todo el año, pero bastante frio desde Diciembre á principios de Marzo. Las enfermedades cutáneas son generales en este pueblo, y los vientos mas constantes el SE. S. y SO.

Carece de buenos caminos para el interior, y solo puede comunicarse por mar con los demás pueblos de la isla. Aunque se halla á 8,35 kilómetros de Virac, el viaje por mar dura 6 horas en tiempo bueno. En la travesía de Caramoan se emplean en buen tiempo 14 horas, pero con vientos contrarios se necesitan un dia y medio ó dos.

Su terreno es arenoso y arcilloso, y sus montes llevan los nombres Lictin, Amoron, Cagmasoyo, Tabagnagnan, Talamban, Caitihan, Macajaduao, Ragomosan y Sialat.

En el monte Síctin se encuentra una gruta llamada Lanag, con

varias entradas, y de tristes recuerdos para aquellos naturales. En 1755 se abrigaron en esta gruta todos los individuos del pueblo huyendo de los moros, y perecieron en ella asfixiados por el humo de las hogueras, que los piratas hicieron en sus distintas entradas. Aun conservan el recuerdo de este acontecimiento, y miran con horror el sitio en que perecieron sus antepasados. La del monte Tabagnagan solo tiene una entrada, pero de difícil acceso.

No tiene mas rios que el Patoroc y Calolbon, y sus costas están azotadas por el SO. y NE. Son de arena, pedregosas y llanas, y están combatidas por las olas.

Caramoran. A causa de su temperatura dominan en este pueblo las tercianas y reumas. Es sumamente frio y los vientos, que mas lo combaten, son el E. S. NE. y NO.

Sus comunicaciones interiores son muy penosas, y dista de Bato y Virac dos dias de viaje.

El terreno es llano y montuoso, y entre los 30 montes que hay en su término, solo se citan aqui el Asog, Bari, Coco, Dalino, Lonod, Mabato, é Inarada, que son todos pedregosos. Los demás figuran en la seccion respectiva.

Entre sus ocho rios, solo se hace mérito del Hitormá, por los muchos caimanes que contiene; siendo esto causa, de lo muy peligroso que es atravesarlo, en cualquiera época del año.

Payo. Clima templado en los meses de Marzo á fin de Noviembre, pero frio desde Diciembre á últimos de Febrero. Las calenturas y dolores de estómago, son las enfermedades que padecen los naturales, á quienes perjudican tambien los vientos NE. y SO., que son los que dominan casi todo el año.

Sus caminos son intransitables, necesitándose dos dias para trasladarse por tierra á Bato, y tres para ir á Virac.

El terreno es montuoso, contándose en él 18 montes elevados, pedregosos y cubiertos de vejetacion. Figuran en ellos el Apuit, Bayhan, Calpo, Gomabon, Poro y Tablas.

Los tres rios, que tiene este pueblo, llevan los nombres siguientes:

Lagnoyon	de	25,077^{m}	de ancho.
Latag	»	8,359	»
Cabuyoan	»	16,718	»
Malbog	»	15,046	»

Este último desagua en el mar.

Payo. Tiene una ensenada frente al pueblo, pero no admite buques por su poco fondo. La costa es baja y está combatida por las olas.

Vigaá. Su clima es enteramente igual al pueblo anterior. Do-

minan los tercianas y dolores de estómago, y los vientos reinantes son el N. y NE.

Carece de buenos caminos; asi es que para trasladarse á Bato, hay necesidad de andar 77,98 kilómetros por sendas penosísimas. Dista de Payo 8,35 kilómetros y de Albay 105 millas.

El terreno de este pueblo, tiene parte llana y arcillosa, y parte montuosa y pedregosa. Se cuentan en esta localidad 43 montes. De ellos son pedregosos y con mucha vejetacion, el Abogan, Baldao, Canlobi y Sioson, y pelados el Macayba, Molag, Maguion y Talosan.

Además de los rios Sua y Balinad, cuenta 18 arroyos y los dos esteros Ombay y Dinaga.

El puerto se halla á 5,57 kilómetros del pueblo. Se le conoce por el nombre de Cananajao, y tiene unas 70 brazas de latitud con 14 de fondo, à la inmediacion de una piedra grande, que se encuentra á la izquierda de la bocana. La costa es pedregosa y está azotada por los vientos.

Virac. De igual clima que los dos últimos. Los vientos reinantes son SO. S. SE. y N., y las afecciones pulmonales, son las únicas enfermedades que padecen los naturales de este pueblo.

Aunque cuenta con buenos caminos, necesita para trasladarse á Calolbon el número de horas, que se indican en la descripcion de este pueblo. Dista de Bató 8,35 kilómetros.

El terreno es arenoso, pero se encuentran en él los montes Isi, Danicop, Laminangao, Hasagasan, Mambanao, Padotog, Mislayan, Libanhan y Cabocboc.

Los naturales aprovechan el mineral, que encuentran en un placer de oro, pero lo hacen sin inteligencia: así es que sus productos no corresponden al tiempo, que emplean en la explotacion de este metal.

Entre sus rios, solo es navegable el Pajo por embarcaciones menores, en una extension de 2 kilómetros. El Tiad, Libanjan y Bocabot, pertenecen á este pueblo, y el último recorre 3 kilómetros.

La costa se halla al SO. es arenosa, pero con muchos bajos de roca, que no permiten á los buques el aproximarse á ella, formando un seno ó rada con la punta de Tagonton, que es sumamente peligrosa. Al doblarla, se encuentra la costa llena de rocas y peñas elevadas, hasta llegar á la visita de S. Isidro, continuando lo mismo hasta Sta. Cruz. El braceaje es de 40 á 5 brazas. Este puerto no ofrece seguridad alguna. Desde la isla de Rapo-rapo, que demora al S. y continua hacia el E. no se encuentra tierra, y los buques que hacen la travesía, no pueden resistir la fuerza de las olas del Pacífico, cuyo mar se vé en lontananza, hallándose expuestos además á naufragar, ó estrellarse sobre la costa.

CAPÍTULO 3.°

Pueblos de que se componen las provincias de la Isla de Luzon. Épocas de su creacion, y número de almas de cada uno de ellos. Distancias entre la Capital y sus provincias por tierra y por mar, é Itinerario que debe seguirse por pueblos, desde Manila á las provincias del Norte y á las del Sur.

NOMBRES *de los pueblos que tienen las* 21 *provincias.* 5 *distritos y* 4 *Comandancias militares de la Isla de Luzon, con expresion del número de almas de cada uno de ellos, y fecha del año en que se formaron.*

Manila.	Años de su creacion.	Almas.		Años de su creacion.	Almas.
Manila.	1571.	12314.	**Bulacan. Prov.** . .	1578.	12519.
Binondo y S. José..	1571.	26458.	Angat.	1683.	10120.
Caloocan.	815.	8070.	Baliuag.	1732.	19540.
Dilao.	1791.	5299.	Barasoain.	1859.	8290.
Hermita.	1766.	6021.	Bigaá.	1621.	5278.
Las Piñas.	1762.	3858.	Bocaue.	1582.	8856.
Malate.	1528.	3523.	Bustos.	1868.	5128.
Mariquina.	1630.	9621.	Calumpit.	1570.	12560.
Muntinlupa. . . .	1869.	3209.	Guiguinto.	1641.	6302.
Navotas.	1859.	10966.	Hagonoy.	1578.	15293.
Novaliches.	1856.	2012.	Malolos.	1578.	14647.
Pandacan.	1698.	4651.	Marilao.	1796.	3255.
Parañaque.. . . .	1572.	11062.	Meycauayan. . . .	1576.	8447.
Pasig.	1572.	16959.	Norzagaray. . . .	1860.	4112.
Pateros.	1900.	7155.	Obando.	1750.	7055.
Pineda.	1727.	8284.	Paombon.	1632.	6879.
Quiapo.	1571.	6932.	Polo.	1623.	8521.
Sampaloc.	1571.	7304.	Pulilan.	1793.	8401.
S. Felipe Neri. . .	1783.	6341.	Quingua.	1605.	8576.
S. Mateo.	1596.	6463.	S. José.	1751.	1359.
S. Miguel.	1571.	4595.	Sta. María.	1792.	7796.
S. Pedro Macati. .	(se ign.ª)	5350.	S. Rafael.	1668.	8426.
Sta. Ana.	1578.	3919.	S. Miguel.	1725.	13778.
Sta. Cruz.	1571.	17162.	Sta. Isabel. . . .	1859.	9369.
Taguig.	1587.	10930.	**N.ª Ecija. Prov.** .	1848.	»
Tambobon.	1571.	22644.	S. Isidro.	1843.	6655.
Tondo.	815.	31354.	Aliaga..	1849.	14939.
Malibay.	»	1794.	Bongabon.	»	1911.
Montalvan.	»	2033.	Cabanatuan. . . .	1775.	9070.
Morong. Distrito.			Cabiao.	1796.	4598.
Morong.	1853.	6079.	Carranclan.	1701.	770.
Cardona.	1855.	2107.	Cuyapo.	1859.	2913.
Barás.	1595.	1156.	Gapan.	1732.	13818.
Tanáy.	1606.	4609.	Jaen.	1867.	3542.
Pililla.	1583.	3276.	Patabangan. . . .	1701.	1088.
Binangonan. . . .	1737.	6705.	Peñaranda	1853.	3578.
Jalajala.	1823.	1245.	Puncan.	1701.	404.
Angono.	1766.	1739.	Rosales.	1852.	3811.
Taytay.	1675.	7425.	S. Antonio. . . .	1843.	5544.
Cainta.	1760.	1733.	Guim.[1] (S. Juan de)	1865.	3096.
Bosoboso.	1700.	529.	S. Quintin. . . .	1864.	2401.
Antipolo.	1650.	3435.	Santor.	1739.	1204.

	Años de su creacion.	Almas.
Talavera.	1851.	4801.
Umingan.	1843.	3325.
Baler. Distrito . .	1606.	1773.
Casiguran.	1609.	1613.
Casignan.	1753.	105.
Dipaculao.	1719.	70.
N.ª Vizcaya. Prov.	1841.	»
Bayombong. . . .	1750.	2897.
Aritao.	1740.	984.
Bambang.. . . . ,	1747.	3639.
Bagabac..	1747.	1453.
Dupax.	1740.	2489.
Solano..	1860.	2775.
Silipan, ranchería.	1851.	113.
Ibaay.	1865.	8591.
Lagani.	1852.	9268.
Isabela. Prov. . .	1856.	»
Tumauini.	»	3804.
Cabagan.	1598.	9433.
Ilagan.	»	5057.
Gamú..	»	3012.
Angadanan. . . .	1750.	2282.
Echagüe..	1755.	2911.
Cauayan.	1740.	3020.
Carig..	1747.	1241.
Palanan.	1609.	956.
Saltan. C. M. . . .	1859.	4480.
Cagayan. Prov. . .	1583.	»
Abulug..	»	3887.
Alcalá.	1844.	3636.
Amulung..	1739.	3803.
Aparri.	»	7157.
Baguey.	»	486.
Tuguegarao..	1603.	16668.
Camalaniugan	1856.	3479.
Clavería.	1851.	1719.
Enrile.	1848.	4495.
Gattaran	»	1034.
Iguig.	1600.	2693.
Lal-ló..	1851.	4171.
Malaneg.	1609.	3232.
Nassiping.	»	873.
Pamplona.	1843.	3023.
Plat	1641.	1673.
Solana..	1851.	4068.
Tabang.	1609.	1045.
Tuao.	1612.	4086.

	Años de su creacion.	Almas.
Babuyanes. Islas. .	1500.	16.
Camiguin.	1500.	100.
Dalupag.	1500.	108.
Fuga.	1500.	202.
Ilocos Norte. Prov.	1818.	»
Laoag.	1586.	38630.
Bacarra.	1590.	13461.
Badoc.	1778.	8862.
Bangui.	1625.	4385.
Banna.	1852.	2028.
Batac.	1585.	22797.
Dingras	1598.	9686.
Nagpartian. . . .	1662.	898.
Paoay.	1593.	10503.
Pasuquin..	1784.	4989.
Pid-dig.	1770.	8234.
S. Miguel..	1714.	8689.
S. Nicolás.	1617.	10043.
Solsona.	1856.	1722.
Vintar..	1790.	6020.
Bontoc. C. M. . .	1857.	10134.
Ilocos Sur. Prov. .	1818.	»
Vigan..	1572.	18126.
Tagudin.	1586.	9453.
Sta. Cruz.	1603.	7069.
Sta. Lucía.. . . .	1586.	10178.
Candon.	1591.	19630.
Santiago.	1625.	5108.
S. Estevan.	1625.	2615.
Sta. María. . . .	1760.	12353.
Narvacan..	1587.	19425.
Caoayan.	1825.	6659.
Sta. Cat.ª de Baba.	1795.	6172.
Bantay.	1593.	6626.
Sta. Catalina V. M.	1713.	10827.
S. Vicente.. . . .	1795.	5908.
S. Ildefonso. . . .	1769.	2787.
Sto. Domingo. . .	1742.	9063.
Magsingal.. . . .	1676.	8267.
Lapo.	1772.	5365.
Cabuyao.	1722.	7008.
Sinait.	1591.	6066.
Lepanto. Distrito .	1892.	30473.
Tiagan. C M. . . .	1847.	
Union. Prov. . . .	1854.	»
S. Fernando. . . .	1764.	8840.
Agoó.	1598.	8287

	Años de su creacion.	Almas.
Aringay.	1741.	6564.
Bacnotan.	1599.	7144.
Bangar.	1701.	10396.
Balaoan.	1587.	8681.
Banang.	1590.	6634.
Caba.	1747.	3519.
Namagpacan. . .	1690.	8214.
Naguilian.	1839.	4140.
Rosario	1869.	1101.
S. Juan.	1707.	7102.
Sto. Tomás. . . .	1785.	3905.
Benguet. Distrito.	1860.	19113.
Abra. Prov. . . .	1846.	»
Bangued..	1704.	13549.
Bucay.	1865.	5950.
La Paz	1832.	2088.
Pidigan.	1823.	2936.
S. José.	1840.	2592.
S. Gregorio. . . .	1832.	1477.
S. Quintin.	1871.	607.
Tayun	1803.	5901.
Villavieja.	1862.	1990.
Pangasinan. Prov.	1611.	»
Lingayen.	1614.	18400.
Aguilar.	1805.	3830.
Alava.	1868.	1581.
Aringan.	1669.	7921.
Bayamban.	»	12254.
Binmaley.	1613.	15014.
Calasiao.	1580.	14156.
Dagupan.	1609.	12580.
Gerona.	1844.	8463.
Malasiqui.	1671.	8005.
Mananag.	»	7511.
Magaldan.	»	15082.
Mangataren. . . .	1835.	10435.
Panique.	1754.	8042.
Pozorrubio.	1870.	2069.
Salasa.	»	3620.
Sta. Bárbara. . . .	1719.	5940.
S. Cárlos.	1742.	18757.
S. Fabian.	1587.	6371.
S. Jacinto.	1716.	6777.
S. Isidro..	1853.	2643.
S. Manuel.	1614.	2023.
S. Miguel.	1860.	17436.
S. Nicolás.	1836.	7861.

	Años de su creacion.	Almas.
Binalonan.	1836.	6969.
Sual.	1849.	2346.
Tayud.	1805.	6334.
Urdaneta.	1799.	7320.
Urbistondo. . . .	1851.	3816.
Villasis.	1759.	5901.
Zambales. Prov. .	1572.	»
Iba.	1611.	3552.
Agno.	1752.	4052.
Alós.	1868.	1198.
Anda.	1858.	2664.
Balincaguin. . . .	1610.	3335.
Bani.	1768.	3345.
Bolinao.	1610.	4761.
Botolan.	1736.	4933.
Cabangan.	1680.	2948.
Castillejos.	1743.	2723.
Basol.	1791.	2925.
Masinloc.	1607.	5416.
Palauig.	1759.	2438.
S. Antonio.	1836.	4180.
S. Felipe.	1860.	3730.
S. Isidro.	1826.	2175.
S. Marcelino. . . .	1843.	3500.
S. Narciso.	1849.	6155.
Sta. Cruz.	1612.	6953.
Sarapsap.	1768.	6180.
Subig.	1769.	2405.
Pampanga. Prov. .	1571.	»
Bacolor.	1576.	11337.
Angeles.	1829.	7615.
Apalit.	1590.	8790.
Arayat.	1598.	10446.
Betis.	1592.	3829.
Candaba.	1578.	9747.
Guagüa.	1590.	8234.
La Paz.	1832.	2531.
Lubao.	1572.	12498.
Macabebe.	1575.	14659.
México.	1587.	13672.
Minalin.	1614.	5425.
O'Donnell.	1859.	1068.
S. Fernando. . . .	1754.	14038.
S. Luis.	1735.	9398.
S. Simon.	1771.	5793.
Sta. Ana.	1759.	5007.
Sta. Rita.	1771.	5913.

	Años de su creacion.	Almas.		Años de su creacion.	Almas.
Sto. Tomás. . . .	1767.	4184.	Biñan.	1747.	9551.
Sexmoan.	1600.	5107.	Cabuyao.	1620.	6168.
Tarlac. C. M. . . .	»	6393.	Calamba.	1779.	4061.
Bamban.	1710.	1164.	Calauan	1760.	2524.
Cápas.	1712.	1458.	Cavinti.	1619.	4018.
Concepcion. . . .	1863.	6357.	Lilio.	1578.	5638.
Mabalacat.	1712.	6177.	Los Baños.	1640.	1877
Magalan.	1605.	6162.	Longos.	1669.	1387
Porac.	1594.	6956.	Luisiana.	1848.	3593.
Florida blanca. . .	1867.	3603.	Lumbanan.	1590.	4746.
Victoria.	1855.	4677.	Majayjay.	1594.	6877.
Bataan. Prov. . .	1754.	»	Mabitac.	1616.	1286.
Balanga.	1739.	6354.	Magdalena.	1821.	3047.
Pilar	»	2979.	Nagcarlan.	1597.	9986.
Mariveles.	»	1555.	Pasanjan.	1668.	5185.
Bagag.	1779.	1206.	Paete.	1602.	2554.
Dinalupijan. . . .	»	1208.	Pangil.	1579.	2409.
Samal.	1596.	3957.	Paquil.	1676.	1516.
Morong.	1607.	2171.	Pila.	1578.	4734.
Hermosa.	1756.	2580.	Sta. María.	1579.	542.
Abucay.	1588.	3976.	Sta. Rosa.	1792.	5081.
Mabatang.	1854.	1295.	S. Antonio. . . .	1836.	1191.
Orani	1714.	4973.	Siniloan.	1570.	4582.
Orion.	1667.	6989.	Tunasan.	1712.	3736.
Cavite. Prov. . . .	»	»	**Infanta. Distrito** .		
Cavite.	1614.	6186.	Binangonan. . . .	»	6387.
S. Roque.	1614.	6927.	Polillo.	»	1109.
Bacoor.	1671.	10195.	**Batangas. Prov.** .		
Rosario.	1845.	6042.	Batangas.	1581.	27203.
Maragondong. . .	1690.	7776.	Bauan.	1600.	30860.
Ternate.	1857.	1642.	Balayan.	1696.	13336.
Baylen.	1858.	2503.	Calaca.	1836.	4970.
S.Franc.de Malab.[n]	1748.	5615.	Calatagan.	1831.	860.
Cavite viejo. . . .	1600.	6569.	Lian.	1760.	1742.
Imus.	1795.	13126.	Lemery.	1862.	10177.
Silan.	1595.	6846.	Lipa.	1605.	28993.
Dasmariñas. . . .	1866.	2270.	Nagsubu.	1808.	3120.
Carmona.	1857.	2532.	Rosario.	1686.	12597.
Indan.	1655.	15273.	S. José.	1767.	12388.
Alfonso.	1859.	5204.	S. Pablo.	1848.	17525.
Sta. Cruz.	1770.	6068.	Sto. Tomás.	1666.	7143.
Naic.	1791.	5286.	S. Juan.	1836.	6508.
Noveleta.	1867.	1760.	S. Luis.	1862.	6047.
Caridad.	1868.	4506.	Táal.	1572.	21966.
Laguna. Prov. . .	1735.	»	Tanauan.	1754.	13814.
Sta. Cruz.	1602.	10626.	Taysan.	1849.	5238.
Bay.	1737.	1477.	Tuy.	1866.	6648.

	Años de su creacion.	Almas.		Años de su creacion.	Almas.
Talisay.	1852.	3792.	Magarao.	1750.	5671.
Ibaan.	1832.	6855.	Manguirin.	1701.	1659.
Tayabas. Prov. . .	»	»	Milaor	1585.	5452.
Tayabas.	1578.	20766.	Minalabag.	1580.	3250.
Atimonan.	1635.	7976.	Nabua.	1571.	11548.
Calanag.	1801.	1069.	Pamplona.	1817.	2657.
Catanauan.	»	2647.	Pasacao.	1837.	960.
Dolores.	1835.	1306.	Pili.	1818.	488.
Guinayangan. . .	1804.	1151.	Quipayo.	1578.	2073.
Gumaca.	1666.	9129.	Ragay.	1753.	1774.
Lopez.	1857.	3461.	S. Fernado. . . .	1813.	2473.
Lucban.	1578.	13237.	S. José.	1814.	6011.
Macalelon.	1783.	1606.	Libmanan.	1580.	10531.
Mauban	1647.	9005.	Siroma	1825.	605.
Mulanay.	1745.	1460.	Sipocot.	1801.	706.
Pagbilao.	1727.	4182.	Tigaon.	1729.	1810.
Pitogo.	1684.	2571.	Tinambac.	1819.	1620.
S. Narciso.	1845.	1579.	**Albay. Prov.** . . .	»	»
Saryaya.	1582.	7673.	Albay.	1636.	10404.
Tiaon.	1600.	6400.	Bacacay.	1803.	7671.
Camarines N. Prov.	1572.	»	Bacon.	1754.	9476.
Daet.	1751.	7970.	Bulusan.	1752.	5546.
Basud.	1848.	987.	Cagsagua.	1815.	15434.
Capalonga.	1751.	641.	Casiguran.	1777.	4196.
Indan.	»	4086.	Castilla.	1826.	1303.
Labo.	1800.	2706.	Camalig.	1569.	15620.
Mambulao.	1792.	833.	Barcelona.	1866.	2725.
Paracale.	»	1706.	Juban.	1799.	5138.
S. Vicente.	1790.	1187.	Bonsol.	1830.	2641.
Talisay.	1762.	2499.	Guinobatan. . . .	1688.	14584.
Camarines S. Prov.	1829.	»	Gubat	»	8138.
Naga.	1595.	6263.	Libog.	1749.	4142.
Baáo.	1700.	5295.	Ligao.	1665.	16012.
Bato.	1753.	2940.	Legaspi.	1753.	6293.
Bombon.	1749.	4249.	Malinao.	1600.	9022.
Buhi.	1578.	5645.	Manito	1777.	1017.
Bula.	1591.	1864.	Matnog.	1785.	2224.
Calabanga.	1749.	5303.	Malilipot.	1798.	3548.
Camalingan. . . .	1795.	5725.	Magallanes. . . .	1859.	2106.
Canaman.	1599.	6897.	Polangui.	1584.	8222.
Caramoan.	»	3017.	Quipia	1800.	1604.
Gainza.	1866.	2227.	Juban.	1799.	2561.
Goa.	1728.	2814.	Oas.	1587.	11893.
Iriga.	1575.	9639.	Sorsogon.	1733.	7720.
Lagonoy.	1725.	6223.	Tabaco.	1731.	6660.
Lupi.	1726.	779.	Tiui.	1763.	13347.
Mabatobato. . . .	1018.	612.	Pilar.	1861.	2764.

	Años de su creacion.	Almas.		Años de su creacion.	Almas.
Libon.	1573.	3536.	Caramoan.	1676.	812.
Y Catanduanes.			Magamanoc . . .	1716.	1109.
Bato. . . . . . ,	1799.	4199.	Pandan.	1708.	1760.
Birac.	1755.	4164.	Payo.	1683.	1513.
Calolbon.	1704.	1442.	Vigáa. . . . . ,	1619.	2497.



ITINERARIO

DE

MANILA Á LAS PROVINCIAS DEL N. Y S. DE LUZON.

Si bien se figuran en la descripcion de cada provincia las distancias, entre Manila y sus respectivas capitales ó cabeceras no se hace merito en ellas, de las que hay entre cada pueblo, ni los itinerarios que deben seguirse, para comunicarse con las provincias inmediatas: motivo por el que, se ha creido util y conveniente el tratar de ello en la presente seccion.

MANILA.

VIAJES POR MAR.

De Manila á	Cavite en vapor	9	millas.
» » á	Bulacan	13	»
» » á	Guagua, Pampanga . .	27	»
» » á	Batangas	169,50	»
» » á	Dagupan, Pangasinan.	198,50	»

POR TIERRA.

De Manila á Caloocan, último pueblo al N., en la carretera del N.	5,57	kilómetros.
A Parañaque en la carretera del Sur.	8,81	»
De Parañaque, á Laspiñas	0,69	»
De Manila á Muntinlupa.	43,78	»

LINEA DE BULACAN.

1.ª carretera.	Caloocan á Obando.	6,96.	Caloocan á Polo. . .	27,35.	2.ª carretera-
	Obando á Bulacan.	8,35.	Polo á Bulacan . . .	19,71.	

BULACAN.

Bulacan, (cabecera) dista de los pueblos de la provincia los kilómetros siguientes.

De Angat. . . .	40,	kil.	De Norzagaray . .	38,97	kil.
» Baliuag. . . .	16,71	»	» Obando.	21,10	»
» Barasoain. . .	11,14	»	» Paombon.	8,35	»
» Bigáa	2,78	»	» Polo.	19.71	»
» Bocaue	8,35	»	» Pulilan.	11.31	»
» Bustos.	16,71	»	» Quingua.	11.14	»
» Calumpit . . .	15.31	»	» S. José.	25.07	»
» Guiguinto . .	2.78	»	» S. Miguel	43,34	»
» Hagonoy . . .	16.71	»	» Sta. Isabel. . . .	6	»
» Malolos. . . .	11,14	»	» S. Rafael	24	»
» Marilao	11.14	»	» Sta. María. . . .	13,93	»
» Meycauayan.	16,93	»			

Cuenta ademas esta provincia con dos carreteras para la Pampanga y Nueva Écija. Los pueblos, que recorre la primera de ellas, se citan en el itinerario de su provincia.

BULACAN Á NUEVA ECIJA.

Bulacau á Quingua	11,14 k.
Quingua á Baliuag	5,57 »
Balinag á S. Rafael	6 »
	22,71 k.
Suma anterior. . . .	22,71 k
S. Rafael á S. Miguel	27,35 »
S. Miguel de Mayumo, á Gapan, N. Écija	28,86 »
	78,92 k.

NUEVA ÉCIJA.

Desde S. Isidro, cabecera, parten cuatro carreteras para Pangasinan. la Pampanga, distrito del Principe y N.ª Vizcaya.

S. Isidro dista de los pueblos de la provincia los kilómetros siguientes:

Á	Aliaga........	26,	k.	Á	Peñaranda....	14,	k.
»	Bongabon.....	58,50	»	»	Puncan........	89,	»
»	Cabanatuan..	25,50	»	»	Rosales........	66,86	»
»	Cabiao.........	16,50	»	»	S. Antonio...	5,55	»
»	Carranclan...	86,58	»	»	S. Juan.......	35,	»
»	Cuyapo........	58,50	»	»	S. Quintin....	89,	»
»	Gapan.........	5.55	»	»	Talabera.......	61,	»
»	Jaen............	2,75	»	»	Santor.........	33,.	»
»	Patanbagan..	83,55	»	»	Umigan.......	83,58	»

PARA EL DISTRITO DEL PRINCIPE.

S. Isidro á Cabanatuan......	25,50
Cabanatuan á Bongabon....	33,
Bongabon á Pantabangan..	33,
Pantabangan á Casiguran..	33.
	124,50

PARA LA PAMPANGA.

S. Isidro á Jaen...	2,77.
Jaen á Aliaga......	23.25.
Aliaga á la Paz....	10, .
1.ª Ruta...	36,0.
S. Isidro á Cabiao.	16,50.
Cabiao á Arayat ..	16,
2.ª Ruta...	32,50.

PANGASINAN.

1.ª RUTA.

S. Isidro á Jaen....	2,75	kil.
Jaen á Aliaga.......	23,25	»
Aliaga á S. Juan..	15,	»
S. Juan á Cuyapo.	20,	»
Cuyapo á Rosales..	8,	»
Rosales á Villasis...	6,50	»
	75,50	

2.ª RUTA.

S. Isidro á Cuyapo..	61.
Cuyapo á Umigan....	22.
Umigan á S. Quintin.	7.
S. Quintin á Tayud...	11.
101	

PARA N.ª VIZCAYA.

S. Isidro á Cabanatuan.	25,50 k.
Cabanatuan á Bongabon	33 »
Bongabon á Pantabangan. . . .	33 »
Pantabangan á Carranclan . . .	16,50 »
Carranclan á Aritao, primer pueblo de N. Vizcaya.	16,50 »
	124,50 k.

NUEVA VIZCAYA.

De Aritao á Dupax	5,50
Dupax á Bambang.	11
Bambang á Bongabong, cabecera de la provincia.	11
	27,50

ISABELA.

Bayombong á Solano	5,50.
Solano á Bagabag.	11.
Bagabag á Carig	50.
Carig á Echagüe.	5,50.
Echagüe á Angadanan	16,50.
Angadanan á Caoayan.	8,25.
Caoayan á Gamú	16,50.
Gamú á Ilagan	13,50.
Ilagan á Tumauini	16,50.
Tumauini á Cabagan	27,50.
Cabagan á Tuguegarao (Cagayan).	24.
	194.75.

CAGAYAN.

Á APARRI.

Tuguegarao á Iguig. . .	16,50.
Iguig á Amulung.	11.
Amulung á Alcalá	11.
Alcalá á Nassiping . . .	13,75.
Nassiping á Gattaran . .	13,75.
Gattaran á Lal-lo.	16,50.
Lal-lo á Camalaniugan .	8,25.
Camalaniugan á Aparri.	11.
	101,75.

Á ILOCOS NORTE.

Aparri á Buguey.	24,75.
» á Amulung, pasando el rio grande .	22.
» á Pamplona id. .	39.
Tuguegarao á Solano . .	5,50.
Solano á Enrile.	5,50.
Clavería á Bangui, Ilocos Norte	41,75.
	138,50.

ILOCOS NORTE.

Laoag, dista de los pueblos de la provincia, los kilómetros siguientes:

á Bacarra.. . .	5,57 k.
» Batac.	17,39 »
» Banna	25,07 »
» Bangui. . . .	62,19 »
» Badoc	41,39 »
» Dingras . . .	11,14 »
» Paoay	19,50 »
á Pid-dig.. . .	19,47 k.
» Pasuquin . .	13,93 »
» Nagpartian.	45,48 »
» Solsona . . .	27,85 »
» Vintar	5,57 »
» S. Nicolás .	1,39 »
» S. Miguel. .	5,57 »

ILOCOS N., Á CAGAYAN.

Laoag á Bacarra	5,57 k.
Bacarra á Pasuquin . . .	8,36 »
Pasuquin á Nagpartian.	31,55 »
Nagpartian á Bangui . .	16.71 »
Bangui á Clavería	41,75 »
	103,94 k.

ILOCOS N., Á ILOCOS S.

Laoag á S. Nicolás . . .	1,39 k.
S. Nicolás á Batac . . .	16 »
Batac á Paoay	4 »
Paoay á Badoc.	24 »
Badoc á Sinait.	8,36 »
	53,75 k.

ILOCOS SUR.

DE SINAIT Á VIGAN.

Sinait á Cabugao	8	k.
Cabugao á Lapo	7	»
Lapo á Magsingal.	8	»
Masingal á Sto. Domingo .	5.57	»
Sto. Domingo á S. Ildefonso	»,50	»
S. Ildefonso á S. Vicente. .	10.50	»
S. Vicente á Sta. Catalina V. y M..	2,25	»
Sta. Catalina V. y M. á Bantay	6	»
Bantay á Vigan	1	»
	48,82	k.

DE VIGAN Á LA UNION.

Vigan á Sta. Catalina de Baba..	7	k.
Sta. Catalina de Baba á Caoayan.	8,31	»
Caoayan á Narvacan. . .	13,87	»
Narvacan á Sta. María . .	7	»
Sta. María á S. Estevan. .	8	»
S. Estevan á Santiago. . .	5	»
Santiago á Candon. , . . .	12	»
Candon á Sta. Lucía. . . .	11	»
Sta. Lucía á Sta. Cruz. . .	3	»
Sta. Cruz á Tagudin . , .	21	»
Tagudin á Bangar, en la Union.	5	»
	101,18	k.

UNION.

Bangar á Namacpacan.	7	k.
Namacpacan á Baloang.	20	»
Bacnotan á S. Juan. . .	6,50	»
S. Juan á S. Fernando.	7	»
S. Fernando á Bauang.	9	»
Banang á Cabá.	10	k.
Cabá á Aringay	4,50	»
Aringay á Agóo.	8	»
Agóo á Sto. Tomás . . .	5,50	»
Sto. Tomás, al límite de Pangasinan	10	»
Total de kilómetros.	87.50	k.

ABRA.

Bangued, cabecera de esta provincia, dista de Vigan, Ilocos Sur,

29 kilómetros; y de los pueblos que componen este partido, los siguientes:

De Bucay	17.
» Pidigan . . .	6.
» La Paz. . . .	11,75.
» S. José. . . .	29.
» S Gregorio.	5.
» S. Quintin .	16.
» Tayum. . . .	5.
» Villavieja. .	38.

Se pueden hacer tambien los itinerarios siguientes:

Bucay á Tayum.. . . .	12.	Tayum á La Paz.	8.25.
» á Villavieja. . .	36.	» á S. Gregorio .	4.
» á S. José	12.		
Pidigan á Villavieja	31.	Villavieja á Sta. María, Ilocos S. .	16.
» á Vigan, Ilocos S.	22.	» á Narvacan.	18.
La Paz á Vigan . . .	22.	S. Quintin á Vigan.	16.50.

LEPANTO.

Confina con Ilocos Sur, y es necesario seguir el itinerario siguiente:

Candon á Bagsayan. .	9	k.	29 kilómetros.
Bagsayan á Lidlila . .	5	»	
Lidlila á Limpa.	4	»	
Limpa á Baang.	4	»	
Baang á TIAGAN. . .	7	»	
Tiagan á Tobalina. . .	8,50	»	54 »
Tobalina á Angaqui. .	12	»	
Angaqui á Cervantes.	24	»	
Cervantes á CAYAN .	9,50	»	
			83 k.

De Cayan á Mancayan, cruzando el rio grande por Cervantes. .	24
De Cervantes á Mancayan. . . .	14,50 k.
» » á Tiagan.	54

Las rancherías de este distrito, partiendo de la cabecera Cayan, se hallan á las distancias siguientes:

Cayan. á Tadian.	4	k.	Gayan á Numasec. . . .	3	k.
Tadian á Lubon.	2	»	Numasec á Lesset	11	»
Lubon á Maslá.	2	»	Lesset á Pandayan. . . .	14	»
Maslá á Sumadell	3	»	Pandayan á Cagubatan. .	6	»
Sumadell á Besao, (límite de Bontoc).	14	»	Cagubatan á Banaao. . .	4	»
Besao á Bouguen	10	»	Banaao á Lenga.	6	»
Bouguen á Baquen. . . .	1	»	Lenga á Cadanaanan, subiendo el monte Datá. .	9	»
Baquen á Datá.	4	»	Cadanaanan á Suyuc . . .	11	»
Datá á Sabangan.	8	»	Suyuc á Tabac, (Mancayan).	8	»
Sabangan á Otucan. . .	10	»	Mancayan á Pilipil. . . .	12	»
Otucan á Vila	1	»	Pilipil á Cervantes, lar de cristianos.	6	»
Vila á Banco.	2	»	Cervantes á Mailec. . . .	5	»
Banco á Guinzadan . . .	6	»	Mailec á Gayan.	4,50	»
Guinzadan á Ibanao. . .	4	»			
Ibanao á Pingad. . . .	10	»			
Pingad á Gayan	1	»			

Para regresar de Gayan á la cabecera, hay que hacer la ruta siguiente, cruzando un despoblado de 35 kilómetros por montañas altas y bosques impenetrables.

De	Gayan á Pingad.. . . .	1, k.
»	Pingad á Ibano.. . . .	10, »
»	Ibano á Guinzadan.. .	4, »
»	Guinzadan á Tadian. .	10, »
»	Tadian á Cayan.	4, »
		29, k.

Los distancias directas desde Cayan á cada uno de los rancherias son á

Mailec.	4.50	k.	Sagud, límite de Nueva Vizcaya...	90,	k.
Cervantes.	9,	»	Uluueu.	85,	»
Mancayan (Tubuc)...	24,	»	Quinga.	87,	»
Lipatan (Suyac)......	32,	»	Bunahuan.	87,	»
Lahutan, pasando por Loó de Benguet......	48,	»	Baguinquey.	88,	»
Asin.	64,	»	Mogoc, (límite de Cagayan.	88,	»
Polian.	66,	»	Bacon.	86,	»
Tubo.	68,	»	Abatan.	84,	»
Bayacan.	70,	»			

Baquet.........	82, k.	Tagbag........	65, k.	Paniqui........	54, k.
Sunduan......	77, »	Bubuanan. ...	65, »	Butiqui........	53, »
Sapao.........	71, »	Baques.	64, »	Paspat.........	55, »
Malabey.......	69, »	Ansion.	63, »	Cubulao.	57, »
Dequen........	68, »	Tugabi.	60, »	Pasot.	59, »
Baladis.	69, »	Duyon.........	58, »	Bangasan.....	57, »
Baan..........	67, »	Bembegna....	56, »	Balug..........	59, »

DISTRITO MILITAR DE TIAGAN.

Cayan á Mailec .... 4,50 k.
Mailec á Cervantes....... 5, »
Cervantes á Ul-alin....... 6,50 »
Ul-alin á Quinaley........ 10, »
Quinaley á Mansiqui límite del Abra.......... 15, »
Mansiqui, á Tabac........ 10, »
Tacbac á Angaqui........ 1, »
Angaqui â Tobalina...... 12, »
Tobalina à Tiagan....... 8,50 »
Tiagan á Buqui, lindante con el Abra............ 10, »
Buqui á Lancuas........... 8, »
Lancuas á Baan............ 3, »
Baan á Limpa, límite de Ilocos S.................... 12, »
Limpa á Buduyan....... 3, k.
Buduyan á Paltog....... 2, »
Paltog á Ampayao...... 14, »
Ampayao á Paspasaqui. 12, »
Paspasaqui á Anurao... 5, »
Anurao á Mabatuno.... 4, »
Mabatuno á Malbot, lindante con Ilocos Sur. 4, »
Malbot á Mamasan, sobre el Tila.................. 12, »
Mamasan á Dagman. .... 3, »
Dagman á Vito.......... 4, »
Vito á Narvasen......... 8, »
Narvasen á Cervantes.. 8, »
Cervantes á Mailec...... 5, »
Mailec á Cayan......... 4,50 »

BONTOC.

La distancia entre este punto y las rancherías, que dependen de él, son las que siguen:

Alap	16,71 k.	Balugan.. .	28,86 k.	Bituaga. . .	55,72 k
Tetepan. . .	22.28 »	Auquilen. .	33.43 »	Bunave. . .	111,44 ».
Sagada. . .	25.07 »	Inapug. . .	55,72 »	Poquitan . .	111,44 »

Este distrito confina con Lepanto, por la ranchería de Buguen y Besao, y dista de sus establecimientos militares los kilómetros siguientes.

Á Sagada . . . 25.07. Á Talubin . . 25,07. Á Sacasacan. 41,78.

PANGASINAN.

Distancia entre Lingayen y los pueblos de la provincia.

Aguilar . . .	16 k.	S. Nicolás . .	55 k.	S. Fabian.. .	27 k.
Asingan. . .	44 »	Villasis. . . .	40 »	S. Isidro. . .	11 »
Bayamban. .	40 »	Urdaneta. . .	38 »	S. Manuel . .	45 »
Binalonan . .	46 »	Alava	34 »	Sual	18 »
Magataren. .	29 »	Binmaley. . .	4 »	Tayud	48 »
Paniqui. . . .	68 »	Calasiao. . .	18 »	Urbiztondo. .	24 »
S. Cárlos. . .	18 »	Dagupan. . .	12 »	Magaldan . .	21 »
S. Jacinto.. .	22 »	Gerona. . . .	56 »	Salasa	5 »
S. Miguel . .	55 »	Malasiqui.. .	18 »	Sta, Barbara.	16 »

DISTANCIAS DE PANGASINAN Á LA PAMPANGA.

1.ª RUTA.

Sto. Tomás á S. Fabian.....	10, k.
S. Fabian á Magaldan.......	8, »
Magaldan á Sta. Barbara...	9, »
Sta. Bárbara á Malasiqui....	12, »
Malasiqui á Bayamban......	13, »
Bayamban á Panique........	25, »
Panique á Gerona...........	8, »
Gèrona á Tarlac, en la Pampanga	15, »
	100. k.

2.ª RUTA.

Sta. Tomás á Malasiqui. ...	39. k.
Malasiqui á Bayamban.....	13, »
Bayamban á Camiling......	15, »
Camiling á Binada, barrio.	12, »
Binada á Tarlac, en la Pampanga..................	22, »
	101. k.

Distancias de los pueblos intermedios.

Urbistondo á Bayamban...	16. k.	Malasiqui á Calasiao........	12, k
S. Cárlos á Calasiao	10, »	Calasiao á Sta. Bárbara..	6, »
Dagupan á Magaldan.....	9, »	Dagupan á Binmaley.....	8. »

ZAMBALES.

Los pueblos de esta provincia distan, de su cabecera Iba, los kilómetros siguientes.

Agno...............	158,74.	Botolan	5,57.
Alós.	119,75.	Cabungan.........	25.06.
Anda.	225,58.	Balincaguin.	126,97.

Báni..................	175.45 k.	S. Antonio	58,45 k.
Bolinao.............	208,87 »	Sta. Cruz...........	66,84 »
S. Felipe...........	41,71 »	S. Marcelino.......	66,84 »
S. Isidro...........	108,61 »	S. Narciso..........	50.13 »
Castillejos..........	72,41 »	Sarapsap............	125,32 »
Basol................	100,26 »	Sindol..............	38,99 »
Masinloc.	33,42 »	Subic...............	83,55 »
Palauig.............	16,71 »		

1.ª CARRETERA.

Iba á Palauig............	16,71 k.
Palauig á Masinloc......	16.71 »
Masinloc á Candelaria..	16,71 »
Cand.ª barrio, á Sta Cruz	16,71 »
Sta. Cruz á Dasol......	16.71 »
Dasol á S. Isidro.......	8.35 »
S. Isidro á Balincaguin..	8.35 »
Balincaguin á Alós......	8,35 »
Alós á Sarapsap.........	5,57 »
Sarapsap á Agno........	33,42 »
Aguo á Basi.............	16,71 »
Basi á Bolinao..........	33.42 »
	197,72 k.

2.ª CARRETERA.

Iba á Botolan............	5,57 k.
Botolan á Cabangan.....	19,49 »
Cabangan á Sindol......	13,92 »
Sindol á S. Felipe......	2,78 »
S. Felipe á S Narciso...	5.57 »
S. Narciso á S. Antonio.	11,14 »
S. Antonio á S. Marcelino.	8.35 »
S. Marcelino á Castillejos.	5,57 »
Castillejos á Subic.	11,14 »
Subic, á Morong en Bataan......................	39. »
	122,53 k.

ZAMBALES Á PANGASINAN.

Iba hasta Alós, 1.ª carretera..	108.60 k.
Alós á Sual, Pangasinan......	16,71 »

BATAAN.

Distancias desde Balanga, cabecera de la provincia, á Mariveles, Zambales, Manila y la Panpanga.

Balanga á Pilar......	4,17 k.
Pilar á Orion..........	5 57 »
Orion á Maribeles.....	7,85 »
	17,59 k.

Á ZAMBALES.

Balanga á Bagag....	22,28	k.
Bagag á Morong.....	22,28	»
Morong á Subic en Zambales...........	39,	»
	83,56	k.

A MANILA.

Balanga á Orani.....	16,69 k.
Orani á Manila.........	30 millas.

Á LA PAMPANGA.

Balanga á Abucay...	4.17	k.
Abucay á Mabalang.	4,17	»
Mabalang á Samal....	5,57	»
Samal á Orani........	2,78	»
Orani á Llanahermosa.	5,57	»
Llanahermosa á Dinalupihan..............	5,57	»
Dinalupihan, á Floridablanca en Porac, Pampanga................	11,	»
	38,83	k.

PAMPANGA.

Los pueblos de esta provincia distan de Bacolor, los kilómetros siguientes.

Apalit.....	19 k.	Lubao.....	10 k.	Sta. Sita...	5 k.
Angeles....	17 »	La Paz....	62 »	Sta. Ana...	21 »
Arayat.,...	27 »	Mabalacat..	27 »	S. Fernando.	7 »
Betis......	3 »	Magalang..	30 »	Sto. Tomás..	13 »
Bamban....	33 »	Minalin....	16 »	S. Simon...	24 »
Capas.....	41 »	Macabebe...	29 »	S. Luis....	19 »
Candaba...	28 »	México..,.	12 »	Tarlac.....	63 »
Concepcion..	47 »	O'Donnell..	58 »	Victoria....	79 »
Guagua....	5 »	Sexmoan...	8 »		

GUAGUA, Á CAMILÍNG EN PANGASINAN.

Guagua á Betis......	2	k.
Betis á Bacolor......	3	»
Bacolor á Angeles....	17	»
Angeles á Mabalacat...	11,14	»
Mabalacat á Bamban...	5,57	»
Bamban á Capas.....	8,35	»
Capas á Tarlac......	16,71	»
Tarlac á Camilíng....	44,56	»
	108.33	k.

BACOLOR Á CABIAO.
N.ª Écija.

Bacolor á S. Fernando.	7	k.
S. Fernando á Méx co..	6	»
México á Sta. Ana. . . .	16,71	»
Sta. Ana á Arayat. . . .	11,14	»
Arayat á Cabiao.	15	»
	55,85 k.	

BACOLOR Á CALUMPIT.
Bulacan.

Bacolor á S. Fernando . .	7	k.
S. Fernando á Macabebe .	22.28	»
Macabebe á Apalit.	11.14	»
Apalit á Calumpit	8,35	»
	48,77 k.	

PROVINCIAS DEL SUR.

CAVITE.

Distancia entre Cavite, cabecera, y los pueblos de la provincia.

Cavite	á S. Roque.	1	k.	á Bacoor	9	k.	á Dasmariñas.	12	k.
»	Caridad . . .	2	»	» S. Francisco	13	»	» Alfonso . . .	39	»
»	Noveleta . .	4	»	» Naic	16	»	» Indan	33	»
»	Rosario . . .	7	»	» Maragondon	25	»	» Carmona . .	38	»
»	Sta. Cruz . .	10	»	» Silan	27	»	» Bailén	44	»
»	Cavitev-iejo.	6,68	»	» Ternate . . .	27	»			

CAVITE Á MANILA.

Cavite á S. Roque. . .	1	k.
S. Roque á Cavite-viejo.	5,57	»
Cavite-viejo á Imus. . .	11.14	»
Imus á Bacoor	5,57	»
Bacoor á Laspiñas. . .	5,57	»
	28,85 k.	

CAVITE Á BATANGAS.

Cavite á Imus.	17.71	k.
Imus á Dasmariñas . .	11,14	»
Dasmariñas á Silan. . .	11,14	»
Silan á Indan.	16,71	»
Indan á Talisay.	22,28	»
	78,98 k.	

LA LAGUNA.

Distancia entre Sta. Cruz, cabecera, y los pueblos siguientes:

Sta. Cruz á Bay.....	16,71 k.	á Nagcarlan.	13,92 k.
» Biñan....	50,68 »	» Pagsanjan.	5,57 »
» Cabugao..	43,44 »	» Paete.....	14,64 »
» Calamba..	27,85 »	» Panguil...	15,73 »
» Calauan...	16,20 »	» Paquil....	14,81 »
» Cavinti...	11,14 »	» Pila.....	8,35 »
» Lilio.....	12,81 »	» Sta. María.	28,29 »
» Los Baños.	25,06 »	» Sta. Rosa..	46 »
» Longos...	12,03 »	» S. Antonio.	17,15 »
» Luisiana...	15,73 »	» Siniloan...	18,99 »
» Lumbang..	6,46 »	» Tunasan..	59.04 »
» Mavitás...	18,99 »	» Majayjay..	12,69 »
» Magdalena.	11,14 »		

STA. CRUZ Á MANILA.

Sta. Cruz á Pila....	8,35 k.	Calamba á Cabuyao.	11,14 k.
Pila á Calauan.....	11,14 »	Cabuyao á Sta. Rosa.	7,96 »
Calauan á Los Baños.	12,53 »	Sta. Rosa á Biñan...	5,57 »
Los Baños á Bay...	7,96 »	Biñan á Tunasan..	5,57 »
Bay á Calamba....	8 k.	Tunasan á Muntinlupa, Manila....	5,57 »
	47,98	Total de kilómetros.	83,79 k.

LAGUNA Á BATANGAS.

Sta. Cruz á Magdalena.......	11,14 k.
Magdalena á Lilio...........	11,14 »
Lilio á Nagcarlan...........	1,31 »
Nagcarlan á S. Pablo, Batangas.	11,14 »
	34,73 k.

LAGUNA Á TAYABAS.

1.ª RUTA.

Sta. Cruz á Pagsanjan.	5,57 k.
Pagsanjan á Cavinti. .	8,35 »
Cavinti á Luisiana. . . .	8,35 »
Luisiana á Lumbang.. .	13,92 »
	36,19 k.

2.ª RUTA.

Sta. Cruz á Magdalena .	11,14 k.
Magdalena á Majayjay.	13,92 »
Majayjay á Lucban, Tayabas.	14,14 »
	39,20 k

AL BAY-BAY.

Sta. Cruz á Pagsanjan.	5,57 k.
Pagsanjan á Lumbang.	2,78 »
Lumbang á Longos. . .	8,35 »
Longos á Paete	2,78 »
Paete á Paquil	2,78 »
Paquil á Panguil	4,09 »
Panguil á Siniloan . . .	4,09 k
Siniloan á Mabitac . . .	4,09 »
Mabitac á Sta. María. . .	5,07 »
	40,10 k.

BATANGAS.

Distancia de unos pueblos á otros.

Bauan á Batangas. .	5,57 k.
Balayan á Calaca. . .	9,74 »
Calaca á Calatagan .	11,14 »
Lipa á S. José	16,71 »
Lian á Calatagan. . .	16,71 »
S. Pablo á Tunasan.	22,28 »
Ibaan á Batangas . .	5,57 »
S. José á Tanauan .	31,77 »
Rosario á S. Juan. .	25,05 »
Batangas á Taisan. .	11,14 »
Bauan á Taal..	8,35 »
Nasugbú á Liang. . .	5,57 k.
Rosario á Lipa.	8,35 »
Sto. Tomás á Tanauan.	2,78 »
S. José á Batangas . .	11,14 »
Balayan á Tuy.	9,74 »
Taal á Balayan	13,92 »
Sto. Tomás á Talisay.	2,78 »
Liang á Calatagan . .	12,99 »
Taisan á Rosario. . . .	11,14 »
Taal á Lemery	1,39 »
S. Luis á Taal	5,57 »

BATANGAS Á NAGCARLAN, LAGUNA.

Batangas á S. José	5.57 k.
S. José á Lipa.............	16.71 »
Lipa á Limusnaba, barrio......	5,57 »
Limusnaba á Trinchera, barrio . .	12.99 »
Trinchera, barrio á S. Pablo . . .	7,42 »
S. Pablo á Nagcarlan, Laguna .	11.14 »
	59,40 k.

TAYABAS.

La cabecera de la provincia, dista de sus pueblos, los kilómetros siguientes:

De Sariaya....	11 k.	De Dolores....	53 k.
» Lucban.....	16 »	» Atimonan...	66 »
» Gumacá.....	16 »	» Lopez......	111 »
» Pagbilao....	16 »	» Calanag....	127 »
» Mauban....	41 »	» Catanauan...	166 »
» Tiaong.....	36 »	» Mulanay....	181 »
» Pitogo......	39 »	» S. Narciso...	216 »
» Macalelon...	50 »	» Guinayangan.	177 »

1.ª CARRETERA.

Tayabas á Sariaya...	11 k.
Sariaya á Tiaong....	28 »
Tiaong á Dolores....	14 »
	53 k.

2.ª CARRETERA.

Tayabas á Lucban...	16 k.
Lucban á Mauban...	25 »
	41 k.

3.ª CARRETERA.

Tayabas á Pagbilao......	16 k.
Pagbilao á Atimonan.....	45 »
Atimonan á Gumacá......	22 »
Gumacá á Lopez........	28 »
Lopez á Calauang......	16 »
Calauang á Guinayangan..	50 »
Guinayangan á S. Narciso .	39 »
	216 k.

TAYABAS Á BATANGAS.

Tayabas á Sariaya. . .	11 k.
Sariaya á Tiaong. . .	25 »
Tiaong á Rosario, en Batangas.	16 »
	52 k.

TAYABAS Á LA LAGUNA.

Tayabas á Lucban. . .	16 k.
Lucban á Luisiana, en la Laguna.	13 »
	29 k.

TAYABAS Á CAMARINES NORTE.

Tayabas á Guinayangan.	177 k.
Guinayangan á Quilbay, visita de Camarines Norte.	22 »
	199 k.

CAMARINES NORTE.

Distancia entre Daet, y los pueblos siguientes:

A Talisay.	5,57 k.	A Indan.	16,71 k.
» Barud.	5,57 »	» Paracale.	28,06 »
» S. Vicente . . .	8,35 «	» Mamburao. . .	55,70 »

INDAN Á LOS PUEBLOS SIGUIENTES:

A Talisay..................	5,57.
» Paracale.	16,71.
» Mamburao.	111.40.
» S. Vicente............	7,45.
Paracale á Labo..........	44,56.
» Capalonga ..	66,84.
» Mamburao..	22,28.
Talisay á Indan........	5,57.
» Labo.	13,92.
» S. Vicente.	5,57.

CAMARINES SUR.

Distancia de la cabecera á los pueblos de la provincia.

A Buhi......... 38,99 k.	A Sipocot.... 50,13 k.	A Ragay. .... 101,26 k.
» Báao. .... 27,85 »	» Lupi. ...... 72,41 »	» Quipayo. .. 11,14 »
» Camaligan . 2,78 »	» Pamplona. 16.71 »	» Siroma. ... 66,84 »
» Canaman... 4,17 »	» Goa........ 61,72 »	» Minalabay. 5,57 »
» Bombon..... 8,35 »	» Gainza. . . 11,16 »	» Tigaon. ... 38,99 »
» Milaor....... 5,57 »	» Pasacao. . 44,56 »	» Pili. .... 11,14 »
» Libmanan. . 16,71 »	» Magarao . 5,57 »	» Nabua. .... 33,42 »
» Tinambaran 33,42 »	» Iriga. ..... 33,42 »	

ALBAY.

Albay dista de Manila por mar 392,56 millas, y de los pueblos de la provincia los kilómetros siguientes:

POR TIERRA.

Albay	á Ligao.........	27,85 k.	Gubat	á Barcelona....	8,35 k.
»	» Malilipot	22.28 »	Liboy	á Legaspi.......	13. »
»	» Malinao.	30,63 »	»	» Bacacay......	8,35 »
»	» Donsol........	133.68 »	Libon	á Polanqui......	5,57 »
»	» Castilla.......	44,56 »	»	» Oas...........	8,35 »
»	» Cagsaua......	2,78 »	»	» Bato..........	16,71 »
»	» Camalig......	11,14 »	Malilipot	á Tabaco....	16,71 »
»	» Barcelona	111,40 »	Magallanes	á Juban....	27,85 »
»	» Bacon.	27,85 »	Malinao	á Tabaco.....	2,78 »
»	» Bacacay......	16,71 »	»	» Tiui.	22,26 »
»	» Tiui.	36,20 »	Ligao	á Guinobatan..	22,28 »
»	» Tabaco........	27,85 »	Polanqui	á Oas	5,57 »
»	» Legaspi.......	5,57 »	»	á Ligao.......	8,35 »
Barcelona	á Bacon......	36,20 »	»	á Guinobatan.	11,14 »
»	» Sorsogon..	33,42 »	Legaspi	á Cagsaua. ..	8,35 »
Bacon	á Legaspi.	33,42 »	»	» Camalig ...	16,71 »
»	» Cagsaua......	33,42 »	»	» Tabaco.	22,28 »
»	» Camalig......	33.42 »	Tiui	á Oas.	5,57 »
»	» Liboy.	33,42 »	»	» Ligao.......	5,57 »
»	» Sorsogon.....	8,35 »	»	» Tabaco..........	2,78 »
Castilla	á Sorsogon.....	11,14 »	Tabaco	á Malinao.....	5,57 »
Cagsaua	á Pilar.	22.28 »	»	» Malilipot. ...	2,78 »
»	» Bulan.	8,35 »	»	» Ligao.	27,85 »
»	» Camalig. .	11.14 »	Magall.s	á Casiguran..	38,99 »
Camalig	á Guinobatan .	2,78 »	Bulusan	á Barcelona.	16,71 »
Gubat	á Bacon.........	22,28 »	»	» Matnog....	38,99 »
»	» Sorsogon.....	19,50 »	»	» Bulan......	55,70 »
»	» Casiguran....	22,28 »			

Viajes por mar.

Magallanes	á Bulan. . . .	3 horas.
»	á Casiguran. .	3 horas B. tiemp. y 24, en tiempos duros.
Manito	á Legaspi . .	2½ en buen tiempo.
»	á Libog. . . .	5.
Pilar	á Cagsaua. . .	8 horas B. t., y 12 horas en mal tiempo.
»	á Donsol. . . .	3 horas.
Juban	á Sorsogon. .	2 horas.
»	á Casiguran. .	1 hora.
»	á Magallanes.	6 horas.
Donsol	á Pilar	2 horas.
»	á Quipia . . .	7 á 8 horas m. t., 4 y horas B. t.
Bulan	á Sorsogon. .	14 horas B. t., y 3 á 4 dias en mal tiempo: tambien se puede ir por tierra en 3 dias.
»	á Bulusan . .	24 horas.
»	á Gubat. . . .	1 dia y medio.
Quipia	á Guinobatan.	2 horas.
»	á Albay . . .	3 á 4 horas.

CATANDUANES.

Distancias de unos pueblos á otros.

Bagamanoc, de Bató y Virac, de 2 á 3 dias.
Bató de Virac, 8,35 k. por mal camino.
Calolbon de Virac, 8,35, mal camino.
Caramoran de Bató por mar, dos dias.
Caramoran á Virac por mar, dos dias.
Payo á Bató, 2 dias por tierra.
Payo á Virac, 3 dias por tierra.
Vigáa á Payo, 8,35 k. mal camino.
Vigáa à Albay, 105 millas.
Virac à Bató y Calolbon, las distancias ya marcadas por tierra, à causa de los malos caminos interiores, siendo preferible el viaje por mar à Calolbon.

CAPITULO 4.°

Denominacion de los Rios, Esteros y Montes que existen en cada uno de los pueblos de la Isla de Luzon, y nombres de las diferentes Maderas, que se encuentran en los bosques de cada localidad.

RIOS, ESTEROS, MONTES Y PRODUCTOS FORESTALES
DE LA ISLA DE LUZON.

En la descripcion de cada provincia se hace mérito de los rios, montes y productos forestales que le son propios: pero como no se les ha dado toda la latitud posible, se ha considerado conveniente enumerar en esta seccion todos los que existen en cada localidad, siguiendo en ello el órden alfabético por provincias.

ALBAY.

RIOS. *Albay.*—Calaunan, Yana, Soboc, Ugat, Lagonoy, Quinalí, navegable.—*Libol.* Cagbahay, Naga, Subi.—*Ligao.* Cagnals, Pangasieran, Cagongcognan, Calaguimit, Dasag, Dunalad, Abibling, Malamá, Calacban, Paulba, Pangcal, Calisang, Manuganaya, Cabilogan, Tagpo, Aquis, Majaba, Matagsnon, Barayong, Maglagnosao, Amtic.—*Malilipot.* Bolanan, Naujan, Tagané, Ibangogon.—*Magallanes.* Caditaan, Gibalon, Pangpung, Ginasayon.—*Barcelona.* Danlog.—*Bacon.* Marocbavoc.—*Bacacay.* Gogon, Magrajindon.—*Polangui.* Bilibid.—*Quipia.* Pabolasgun, Maquienay, Malobago.—*Tiui.* Nagas, Soroan.—*Tabaco.* Mati, Onglo, Tagas, Taye, Bombon, Caragpa, Ogcod, Coloscolanos, Tabiquiran, Buang.—*Bulusan.* Binabangan, Taysan, Porog, Tanog, Bulusan, Caboganan, Dinoronan, Sariab, Balading, Motombotong, Patobagan, Lalod, Doquian, Talaonga, Lobas, Hinjobaan, Caranan, Malogaoytognoy, Mapaso, Camangbaagnan, S. Miguel, Caraddacan.—*Sorsogon.* Gabao, Riyalan, Camayan, Ticol.—*Camalig.* Tagaytay.—*Guinobatan.* Camalig, Vicol.—*Pilar.* Putiao.—*Bulan.* Talinga, Cadacan, Aroroj, Rangas, Fábrica, Cabugao, Tojob, Marios, Potinsapa, Caladgao, Caagamjan, Magon, Gulangulang.—*Legaspi.* Albay. Yana. Mayon.—*Malinao.* Quinali, Lubas.—*Matnog.* Matnog.—*Manito.* Bayo, Camanitohan.—*Oas.* Cabilogan, Baysa, Calacsan.

ESTEROS. *Ligao.*—Manifa, Catburanan.—*Bulusan.* Bilad. Saplaan, Duncalan, Patobayan, Lalod, Caravisan, Biuny, Padol, Mapaso, Rangas.

ARROYOS. *Bulusan.* 11, que afluyen el rio Talaonga. *Sorsogon* 11, en el rio Ticol.

MONTES. *Albay.*—La cordillera que atraviesa la Isla de Luzon, el Lingmon, Albay ó Mayon.—*Libol.* Basi, Linao, Borabod.—*Ligao.* Duya, Tuburan, Rimoranon, Mutad, Madaondaon, Dulinyan, Igabatia, Gimabiling, Codlon, Campag, Pabosogan, Tigbao, Inornohan, Somocnong, Magalay, Lubitubi, Mabigao, Tinogtoyan, Olagan, Tiuoban, Babadsan, Rangas, Colago.—*Malilipot.* Bulucanan, Cabolaagnan, Matastá, Borrabod.—*Barcelona.* Lago, Cabigohan, Calapnit, Pasingoapa, Bogtong, Dacic, Daclang.—*Bacon.* Sogod, Tabanugao, Rangas, Jararonana, Sapa, Polog, Napanga, Oan, Maoyagno,—*Bacacay.* Gabat, Baduyon, Bayandon, Banar, Manait.—*Polangui.* Maraolagnatong, Cotnon, Taisan, Talagnan, Danao, Magsna, Anopal, Amogues, Mainaga, Buyo, Sta. Cruz, Itoran, Bognao, Gamot, Laya, Maibiga.—*Quipia.* Sinogay, Ilian, Jinabesnaan, Quisa, Libar, Poró Salaganoac.—*Tiui.* Taqui, Malobago, Capontagan, Sogod, Tienlob.—*Tabaco.* Mati, Onglo, Tagas-taye, Bombong, Carayha, Ogcod, Colos-Colanos, Tabiquian, Buang.—*Bulusan.* Alejigan, Bulusan, Parol, Malaboyon, Malabago, Calanuan, Aguignay, Litnagnou, Patabayan, Sariab, Malugnoy-lognog, Taricbao, Motomboton, Osabing, Luba, Obac, Danao, Magtanas, Capirocohan, Pagcadaclan, Odiquin.—*Sorsogon.* Lalao, Bigatan, Camayan, Ticol.—*Pilar.* Panagnatan, Pinarican, Masitas, Burung, Tinago.—*Legaspi.* Capuntucan.—*Malinao.* Malinao, Mansaga, *Manito.* Inangmaharang, Cayabon, Pinso, Balading, Bogna.—*Oas.* Banao, Magnagao, Talisay, Badognoy, Casinagan, Mabayanas, Moroponsos, Nale, Antamisa, Montesillo, Balugo, Calunton, Mailada, Goraa, Pinadagnan, Alumpagno, Maitara.

PRODUCTOS FORESTALES. Batitinan, molave, malasinoro, guijo, anubling, mangachapuy, dungon, dinglas, palo-maria, apiton, lagnan, ebano, malamíqnisan, buyucan, macasim, maladungon, alintatao, amuguis, bojucañ. tiroron, barayong, taloangui, tabalobo, cedro, camagon, marabical, malatapay, camabling, malidpalid, anagop, narra, amislag, balitagtag, tamayon, ogao, calimagon, baligang, malaya, sariponpong.

ISLA CATANDUANES.

RIOS. *Bagamanoc.*—Canignay, Panok, Lobon.—*Virac.* Pajo, Tiad-Sibaryan, Borabol.—*Vigaá.* Sua, Balinad.—*Calolbon.* Patoroc, Calolbon.—*Caramoan.* Hilacao, Sabanna, Baliao, Marlos, Añines, Cara, moan, Jobon, Hitoma.—*Payo.* Lagnoyon, Latag, Calonyoan, Malboy.—*Bato.* Bato, Batalay.

ESTEROS. *Vigáa.*—Ombug, Dinaga y 19 arroyos.

MONTES. *Bagamanoc.*—Canignay, Panoto, Jobon.—*Virac.* Isi, Dunicop, Laminaugas, Husagaran, Mambanao. Pudotoc, Mislayan,

Libanhan, Cabocboc.—*Vigáa.* Balocate, Guinaid, Cambasayong, Inagasan, Obong, Naga, Malabago, Abogan, Baldao, Gamon, Bamban, Caulobi, Sioson, Higmoto, Biong Omagay, Borac, Jagdan, Dangses, Magonnompol Magsomoso, Cantilamocan, Aroja, Pinalayan, Marura, Sucd, Catabasan, Gobat, Cabong̃abong̃ahan, Sebagnan, Boong, Calotan, Macagba, Molay, Magnion, Cambaliao, Catmon, Botayan, Cayagna, Quisanos, Binogton, Talamban, Talosan.=*Bato.* Cabanglayan, Tipi, Tilis, Banaga.—*Calolbon.* Lictin, Añoron, Camagsoyo, Tabagnagnan, Talamban, Caitihan, Majadnao, Ragomosan, Sialat.—*Caramoran.* Naholigan, Tahídan, Panique, Minabolo, Manni, Irinagdanan, Batalo, Simopang, Sogui, Boson, Panabananon, Binaccan, Balino, Hitoma, Quipinjid, Mayanapoy, Mai-Pili, Cagsan, Tacad, Mabisal, Talahid, Loang, Inarada, Hinabayan, Yiao.—*Payo.* Tinjao, Bayhan, Tangalon, Calpo, Bombod, Malabiguian, Lanazan, Apuit, Salasalaan, Cococ, Bomogdoy, Barislong, Gomabon, Alinanan, Barile, Poso, Tablos y Panaquian.

ABRA.

RIOS. *Abra.* Malapuad, Sinalang, Baay, Sicog, Tineg, Malunas, Yenin, Donsamil, Balingnasa, Oaig, Nagolangan, Matubator de Lapirug, Balig, Lased y Capanigusan.

ESTEROS. Pagolo, Consiliman, Baliling, Cahalinga, Alipasapas, Nampulan, O.—Pinpinas, Bubbug, Ambalasan, Siblong, Tambaan, Guyen, Pacpan, Lagmayo, Quiblis, Pampang, Mapusen, Balbalucu, Nara, Balisay, Ocup, Bulan, Manabo, Madangdangla, Binmamas, Balbulotong, Quinmalvag, Masabug, Paninaan, Sadugun, Salvabaysay, Turutara, Carisquis, Baludig, Narranduang, Mabato y Ubbug.

MONTES. Calangao, Pacao, Pico de Calao, Lamonan, Ayran, Gibraljaro, Balatinao, Lacub, Nabulusan, Liputen, Caganag-an, Malanin, Tupec, Toltolas, Baldalican, Bagbayat, Quinloang, Canan, Ticolio, Salilig, Nagpatang-asan, Barbarit, Cuba, Cabalinga, Naguinluan, Barbasa, Dori, Siniglan, Baticang, Pinglas, Dunao, Pitocan, Adaladasi, Abaladig, Pasney, Lollono, Marasoso, Pugaro, Cantit, Quinmattucong, Naminsian, Pidipid, Pupacol, Masabog, Bisbisil, Pusangol, Baculao, Pulipul, Agdan, Pampang, Madadangla, Balbalucut, Maliplipit, Tiquitic, Gapang, Puring, Vin-mingan, Guyen, Palo, Pagpaco, Taggad, Bulbatong, Monomontera, Curioavet, Bacug, Nara, Tantanon, Ocup, Cariquis y Misaman.

PRODUCTOS FORESTALES. Abar, apuit, batingayta, banabá, bangar, barincucuton, batucang, bulala, camagon, catiagan, caratacat, casiray, cedro, dacug, dalacan, deran, fresa, gazatun, ipil, limolino, madroño, molave, narra, pamistasguen, palongbuyen, parmafrin, pino, roble, sagat, sibucao, tudalas y ubica.

BONTOC.

RIOS. Carayan, Agaoa, Besao, Antiquel, Banane, Telepan, Maynit. Gamuqui y Talabin.

ESTEROS. Maliteon, Barlig, Sacasacan y Sadanga.

MONTES. Sierra, Barlig y Gunugon.

PRODUCTOS FORESTALES. Pinos.

BULACAN.

RIOS. Binoanga, Hagonoy, Budbud, Bocaue, Pulilan, Quingua, Paombon, Calumpit, Tulay-na-bató, Malasiqui y Maluriot.

ESTEROS. Ubijan, Longos, Saloysoy, Cainging, Clavingcojo, Mayboy, Banaban, Salcedo y Sta. Maria.

MONTES. Las ramificaciones de la gran cordillera del Caravallo, y la de los montes de S. Mateo.

PRODUCTOS FORESTALES. Acle, amuguis, anubling, banaba, baticulin, bitolo, calantas, calamansanay, dungon, dalindingan, guijo, lannaan, lanete, malunjit, malaragta, marisquis, arra, nunen, palo-maria, pulang-balat, sacat, santol, sampaloc, yacal, tanquili, tui, anucep, bitog, camagon, dampol, mayapis, tanguisan, unip, mulabucanan, mabolo, tíndalo, aninapla bulao, bitangol, guisyan, malatumbaga y pasac.

BATAAN.

RIOS. Tocod, Santol, Mumala, Atagan, Lamao, Talisay, Ogong, Almacen, Colo, Lumaen, Bulac, Orani, Calaguiman, Buisin, Linulan, Cabago, Saysayen, Minanga, Ilalin, Tibana, Boton, Ogpoy, Oyong, Laplap, Camay, Morong, Lingalin.

ESTEROS. Pandan, Palivas, Balayan, Angel, Salinas, Molave, Paquin.

MONTES. Mariveles, Morro de Orion, Samat, Balanga, Dinalupihan, Gayan, Daamparé, Jugusan, Mangalaing, Labangan, Lanclip, Cabayan, Butilao, Mitta, Nagbalimbing, Natib, Nagpali Butílao, Malasnubo, Patungan, Bataan, Tungo y Caybobo.

PRODUCTOS FORESTALES. Tangili, acre, alintatao, amuguis, camagnar, mangachapuy, dongon, guijo, lanete, narra-colorada, palo-maria, palma-brava, tíndalo, banabá, camagon, ipil, bancal, sandana, baticulin, calamansanay, malatapay y molave.

BATANGAS.

—

RIOS. Calumpang, Sta. Rita, Manjinas, Lagonoy, Rosario. Calumpit, Lemery, Sigaya, Obispo, Dacanlao, Caon, Bonbong, y Lijan, conocido tambien por los nombres de Palico, Lamindac, y Sabang.

MONTES. Batulao, Masolot, Malarayat, Lobo, Baatolino, Banoy, Volcan.

PRODUCTOS FORESTALES. Amuguis, acle, anunan, aroma, alagao, anoving, anilo, bancal, balayong, biluang, bitajil, balicbican, banabà blanco y encarnado, basalaguni, batino, bayabas, bayang-bayong, calumpit, cacanate, calantas, calamansanay, camagon, camanchile, calobcob, dungon, balindangan, dita, ébano, guijo, goyong-goyong, himbabas, ipil, jaali, lumbang, lipa, molave, malasuput, macabangquil, malabayabat, madre-cacao, magaritao, macupa, mala, malabungot, mangapali, narra, naso, nanca, naghabu, oysac, palo-maria, santol, salaquin, saliacdaga, tapulao, tad-yang manoc, tíndalo, tamanyan, tuy, tagpo.

CAVITE.

—

RIOS. Embarcadero, Luyucan, Zapote, Tierra-alta, Canas, Catmon, Sangley, Calibuyo, Bulusucan.

MONTES. Sungay, la cordillera de Maragondon, Indan, y Alfonso.

PRODUCTOS FORESTALES. Acle, banabá, anagap, molave, madre-cacao, sandana, tíndalo, amuguis, batitinan, bagosilao, malarujos, guijo, viso, alacaa, banaybanay, santol, baquijolo, calumpit, anagos, narra, balayong, binayan, abilo, ambing, bulangas, palo-maría, laguan, palcajinguin, dase, tondong, tagotoy, jimbabas, dongon, alucid, tua, pasamcan, alpay, galo, dambrijata, guisiang, basud, calasisanay, salumugay, baucal, dungias, calancan, mangachapuy, tandang-pula, dila-dila, tarara, ancleng-gubat, agusas, mansalaguing, ancleng-parang, jimbabalod, macaisa, malasampaloc, subiang, butong, lanete, acay, lanutan, bitanjol, talung, malabayabas, tumanyan, lactud, balong-eta, labaan, caluncob, naya, tangili, catmon, asana, alasas, caytana, abilo, malatumbaga, bulungita, mangarilao.

CAGAYAN.

RIOS. Cagayan grande, Appagonan, Abulug. Bangay, ó rio chico. Pinacananang. Cabicungan, Masi y Pangul.

MONTES. Caraballo. cordillera de Ilocos. Maguirip. Centinela. Taggat. Tabananugan, Bagsay, Magapit. Camalaggaoan. Calapangan, Casicallan, Masin, Bungdung. Manam-mú, Lagun y Quirá.

PRODUCTOS FORESTALES. Camuyao, bunga, painalihan, apí, igual á la teca, molave. ipil, narra, camagon, cedro, ébano, palo-maría, banabá, yacal, mangachapuy, dongon, tanay, mogolayao, panitogan, dalanan, amayo, piampa, casila, babatalan, magatoloy, palma-brava, caña-fístula, caña-espina, caña-boja y bejucos.

CAMARINES NORTE.

RIOS. Labo, Tabagin, Cabibijan ó Viñas, Talagpucao, Camagsaan, Mantalisay, Iloy y Malanguit.

MONTES. Bagacay, Colasi. Laboó, Polantuna, Bonotan, Mabna, Talisay, Matogdon, Manding, Bacoco, Dumagmang, Dina-anan, Imbongimbong, Sta. Getrudis, Vejuquillo. Catigajan, Patuc, Dimaquitan, Pinajilasan, Gumans, Gumihan, Malapayougan, Tigbi.

PRODUCTOS FORESTALES. Amuguis, anobing, apalot, asana, banabá, bagate, baticuling, batobato, tajagjac, malagangao, malapajo, malatubig, mambog. marang, matanlag, molave, busaing, camaagay, dilang-butique, dirigcatin, dogoan, guijo, quisic, ison, narra, nat, ogao, panalsalan, batitinan, tadcan, tacnajoyan, toganc, tigo.

CAMARINES SUR.

RIOS. Vicol, Salog, Inanjan, Lagonoy, Panile, Varax, Binaogan, Labo-con, Inarijan, Bojaguin. Babacolos. Quinale. Ayos. Colasi, Rangas, Lunipga. Salog, Libmanan, Tinapinanan, Tuislay, Tibonan. Francia ó Naga, Bañadero, Macagung, Imao, Anayan, Binasagan, Vicong,

Aguimit, Nabotnan, Pagnolohan, Laguio, Panaytayan, Canagtagan, Mancayo, Binajan, Pacolago, Quimbay, Cabatbatan, Mainit, Bantigui, Cotmo, Pinamasagan, Oràs, Catmon, Vigaan, Yabo, Rangas, Gegnaroy, Sagpon, Panagan, Humoragat, Lupi.

ESTEROS. Panile, Igamó, Itonan, Caguipa, Pegolinan.

ARROYOS. El rio Vicol cuenta con 16. El Quimale con 8. El Colasi con 28. El Salong con 103. El Tinapinanan con 3. El Naga con 5. El Aguimit con 105. El Yabo con 31 y el Rangas con 10.

MONTES. *Baao.* Quiapona, Igamot, Manrogmon, Liag, Simurag, Caranday, Balaigang, Alsam, Igatol, Orás, Agdagnan, Bunasi.—*Buhi.* Agos, Bachagnao, Cambusan, Pigtananan, Lubas, Pilitampong, Gebuniag, Taipan, Sonoy, Sinagad, Boncagjong, Damaloy.—*Goa.* Isarog cordillera de Lagonoy.—*Lupi.* Magbulay, Anib, Sumantuosan, Mambanogon, Camalantian, Mansobonao, Mampalele, Mandao, Pinananan, Panocoguin, Mansoquitan, Pagnalurian, Mampujas, Bago, Mandapdap, Daymalavatid, Mandongon, Nabonan, Batayas, Camangdrong, Caborijan, Mandanas, Bogtongoyon, Calabag, Omontol, Mambanitis, Limpoy, Taralojong, Marabolo, Balate, Casiboy, Tanaoan, Taysan, Patalonao, Galon, Latnvan, Paco, Puguidan, Barobadongay, Pagalom, Benaanon, Talbon, Paramasan, Ditá, Angot, Carangrang, Guiamanoc, Ayparan.—*Libmanan.* Timbac, Maladyona, Lua-aon. Hanti.—*Lagonoy.* S. Isidro, Nazaret, Impar, Hinagtocan.—*Mabatobato.* Calpi, Amisan, Gacapoytob, Carang-alaba, Espan, Silid, Gunipya.—*Pasacao.* Tigbi, Surimas, Sominabang.—*Nabua.* Bula.—*Ragay.* Tananan, Milisbisques, Bamag, Sooc, Buntayan, Linsongan, Barog, Tara, Sologjolog, Anas, Cadajatan, Cabot, Ocnas, Bagotayog, Omon, Manamog.—*Tigaon.* Iriga, Tiui, Lagonoy.—*Sipocot.* Tiguiban, Quiduvid, Gurat, Linintian, Mandacunan, Goso, Panaman, Guison, Abobo, Pinajilanan, Marinsay, Caboloan, Cancoloyo, Matan, Pabitan, Taysan, Pinagjologan, Manlinta, Nasandig, Mangapo, Nugalad, Maistaysan, Tinandayagan, Masolod, Calignatgocan, Mampulali, Cangotores. Lubang, Mitocong, Lobo, Culasisi, Barogbotogan, Cangunda, Napalidan, Mambagasay, Catibunlanan, Tinalonan, Candiadiá. Palanas.—*Iriga.* Calvano. Baquitog. Guinobat, Paotunan, Quinsad, Lood, Bagnabagna, Vaig, Tongalon, Ramiranao, Mabocoy, Alivao, Balingang, Maroro, Cabayag, Camogtiong, Masabuy, Colodminaba.

PRODUCTOS FORESTALES. Anajong, alintatao, apotong, anagop, amnguis, anubling, acle, amislay, anahaon-bayog-ogas, batitinan, batinis, burayong, baniles, banetes, butitisan, baticulin, binoto, baganito, camagon, canableng, caracoy, caloguio, cedro, dalapuasan, dongon, guijo, guisoc, jainogui, jarognatignan, lanotan, lanipga, manguirosa, molave, malacagahay, mangachapuy, mabatagan, maloson, malabunao, naga, narra, ogao, palatinan, palo-maría, sactan, sapa, oasan, palisag, tíndalo, tamaynan, tiroron, tahotognan, tunalunja, tolang-manoc, yacal.

LA LAGUNA.

RIOS. Banajao, Balanae, Bambongan, Siniloan, Mabitac. Bay.
MONTES. La cordillera del Pacífico, Banajao, San Cristobal, Maquiling.
PRODUCTOS FORESTATES. Baticulin, narra, mayapis, maran, culingmanoc, molave, dungon, banabá.

LEPANTO.

RIOS. *Tiagan.*—Abra, Labuan, Duyon, Longon, Bacon, Quinaley, Tobalina, Tiagan, Lid-lidá, Amamasan, Mabutino, Ampayao.—*Cayan,* Abra, Lesseb, Gugua, Baco, Besao, Casalengan, Lectalusan, Megueymey, Suyuc, Fabio, Agno, Amblema, Guisang, Asin, Sagud, Banatman, Dayandiz.
MONTES. *Tiagan.*—Baan, Bugui, Budugan, Ampayao, Tobalina, Mulaga, Tila.—*Cayan.* Data, Malayá, Pulit, Mailec, Loó, Luluctan, Benguet.
PRODUCTOS FORESTALES. Narra, molave, roble, subina. olmo, banabá, madroño, camagon, ipil, casatacal, carilag, cedro, pinos.

MORONG.

RIOS. *Morong.*—Santiago. Sta. Rosa. Yapac. Rojanqui, Sapang, Abuyod. Banca, Iba, Payon S. Guillermo.—*Barás.* Telegan, Malayhanip. Guyo. Cayquitong, Molovita, Caytumaquit, Lupaan, Malalin. Nagcaluas, Langaylagayan, Paonao, Binitan, Peña, Naugca, Mainit, Malagundi, Bitiaa, Matanguiles, Mabantan. Pinagpunaan, Cayabo. Macabatay, Cay-atap, Matamis-na-luya, Caibiran, Taytuling.—*Angono.* Macoles, Cam-yas, Tagbac. Bosoboso. Paytian, Taytay, Pililla.
ESTEROS. *Baras.*—Buli, Mapandan, Balanti.—*Angono.* Palinguanaso, Palanas, Binayoyo, Saguing, Abacajan. Nanangasana, Culegue, Pinugay.—*Taytay.* Mutiaui, Pambocal, Dujal, Cayambag.
MONTES. Oogon, Balatec, Matuae, Labunga, Taqueb, Lilitong, Cojalo, Diablo, Susong-dalaga, Antipolo, Bosoboso, Mahabang-patong,

Caytayani, Matinic, Sinamo, Cayanclaguit, Caylogan, Binalagbagan, Matugalo, Naiputong, Macatubong, Dilain, Campanario, Malaquingbundoc, cordillera de S. Mateo, Tribagan. 1.ª cordillera de Bosoboso, Malabanen, Yabong, Caysacut, Butujin, Singalong, Tibagan, Amijan, Mey-mata, Supin, Tagusan, Caymayanan. 2.ª *cordillera de idem*, Caymabolo, Bujat-Mainit, Matecas, Caysacat. 3.ª *cordillera de idem*, Caybiran, Caymal, Maputi, Lagay-lagayan. Caminay, Matinic, Quinacaungang, Meymoton, Mojon, Doso, Pagsasalaban, Lamesa, Palanas, Majaban-parang, Latorre, Púlpito, Sampaga, Macagodon, S. Guillermo, Salang-na-gubat, Baljala, Banga, Mangabac, Manlauin, Quinagatan, Manga, Zembrano.

PRODUCTOS FORESTALES. Malaanonang, tiaong, mayapis, malasantol, malaitmo, lauan, tangili, lanete, bayucan, bolongita, narra, calantás, baticulin, palo-maría, ipil, yacal, saplungan, sacat, bocboc, palacpalac, bancal, batino, dungon, malarujat.

MANILA.

RIOS. Pasig, S. Francisco del Monte, S. Juan del Monte, San Mateo, Malabon.

ESTEROS. Binondo, Sta. Cruz, Sibacon, Sampaloc, Tripa-Gallina, Reina, S. Luis, Bocana.

MONTES. La cordillera de los montes de S. Mateo.

PRODUCTOS FORESTALES. Acle, guijo, sacat, dungon, banabá, batino, saplayan, rubian, palo-maría, malarujat, balao, cupang, baticulin, aninapla, lanete, sacat, bilolo, bitanhol.

N.ª ECIJA Y PRINCIPE.

RIOS. *N. Ecija.*—Grande. Chico, Gapan, Santor ó Coronel, Dupingan, Buquan, Inasan, Danglan, Cabancalan, Darabulbul, Manacsac, Bonabon, Daquirit, Salunguipit, Loob, Lauat, Cadaclan, Biculiag, Abuyo, Manablon, Diam-man, Digilig, Banila, Lagarit, Andulan, Binitnan, Balinag, Alag, Langolango, Gonzalo, Cabuo, Umigan, Cabanatuan, Digdig, Aguo.—*Príncipe.* Casignan ó Dicanili y Cabatangan, Sabden, Calayan, Casalogan.

MONTES. Sabitang-Campana, Quibaca, Supot, Magpancal, Manquidon, Binoit, Dalimanoc, Dibunog, Bancay, Bicautag, Bila, Damal, Tanong, Calanglaan, Minalungao, Visal, Maysit, Ponco-lanitan, Tibaguin, Marian, Mingan, Dupingan, Banaybanay, Macalao, Subul-Maycacaorin, Dipasalang, Benegnan, Sillat, S. José, Dicasalaran, Dibut, Dicapinisan, Labdan, Ditinaman, Ditaluyon, Paltic, Dilublud, Diluran, Pinamacan, Susong-dalaga, Aguiit, Malante, Bambangan, Dilao, Taeng

calabao, Puntaboron, Balaylay, Milungong, Capusungan, Umala, Pangasilion. Pailan, Pulong-bató, Balibut, Arian, Pindangan, Sangasan, Lanid, Sigmu, Calabasa, Macasandal, Buguan, Canantong, Lupas, Ditumabú, Calsatasi, Dibalo, Dibitoguin, Bisocsit, Salaysay, Dipacang. Alacanag, Milungon, Capasungan, Umalá, Pangasilion, Pailan, Palongbató, Butibut, Arian, Pindangan, Sangasan, Lanid, Sigmú, Macasandal, Buguan, Canantong, Lupas, Ditamabú, Celsectaci, Dibalo, Dibitoguin, Disocsit, Dipalang, Alasanay, Matabang-bató, Son. Dingalan, Balitocan, Dinadianang, Amator, Malabuaya, Pinamalican, Bayocboc, Aronda, Pilapil, Balongao, Tayug, Calanaan, Tutulo, Castillo-pelado, Gumiat, Mantungoy, Malatara, Bayneboc, Quinabilanan, Culasisi, Bambang, Talimundoc, Camorao, Amalungan, Inasan, Timutucan, Antipa, Matatalagib, Arpo, Cauayan, Dimanaonao, Ob-but, Diguisip, Dibutalan, Dibayabay, Dibuctug. Dimanayat, Dicapiniquihan, Cabulao, Dicauili, Cabibnan, S. Ildefonso.

PRODUCTOS FORESTALES. Acle ó acre, agojo, alipapa, alú, anubling, anusep, bacanan, banabà, bancal, baticulin, betis, binulo, bitag, bolala, bulong-hita, cabag, calamansanay, calantas ó cedro, caliot, calumpang, calumpit, camagon, camuning, culinguiamuc, dungon, ébano, guijo, guisia, guisijan, hayachop, iúdan, ipil, lanete, lanan, lauan, mababayabas, malabalao, maladujat, malaguiag, malamanga, malasantol, malatiaong, malatubig, mangachapuy ó guison, dilao, matungasao, margapali, molave, narra, pagatpat, paitan, palomaría, pasac, quitaguita, saplungan, surong, tamangan, tangili, tanguisan, tíndalo, tuyoy, yacal.

PAMPANGA Y TARLAC.

RIOS. Rio Grande, Chico, Parnad, Abacang, Francés, Betis, San Miguel de Mayumo, Bulo, Guagua, Porac, Gumain, Sapang, Sapalibutag, Tacasang, Sapasolibutas, Sapangmaragul, Minalin, Bangat, Caliralina, Caputian, Cabutuan, Malino, Balaquisucar, Carmen, Sapasapanpang, Lupulo, Ilupan-cayan, Sapungampung, S. Francisco, Palilon, Polo, Sapang-matua, Pobreso, Pasac, Parual, Anapul, Cutcut y Parnal.

ESTEROS. Gogo, Culíat y Susubu.

ARROYOS. El rio Pasac recibe las aguas de 153 arroyos.

MONTES. Arayat, Malampulao, Cajalas, Tabannao, Balig, Pantanqulmi, Malatapay, Mabulilivan, Buen, Calumanitis, Mabandupa, Malaipe, Tibag, Panutalon, Quinabanlan, Pinatubo, parte de la cordillera de Zambales, y 35 montañas en O'Donnell y Tarlac, que no tienen nombres conocidos,

PRODUCTOS FORESTALES. Acle, amuguis, binula, capang, dapadap, malabacuang, pasay, anibiong, banabá, betis, calumpit, guijo, molave, palo-maría, anagap, bancal, bilolo, calulupang, ipil, narra, pumpanan, anasip, bacbac, calamamale, cabul, misla, palacpalac, tanglon.

PANGASINAN.

RIOS. Agno, Calmay, Pantal, Laoac, Camiling, Tayunga, Manat, Asan, Casiambales, Marosay, Malabuyo, Agno-hhico, Tabay, Abilobeng, Añgalacan, Tolong, Tarlac, Lubao, Pasling, Yalong-mitong.

MONTES. Las cordilleras de Benguet y Zambales, O'Donnell, Punta-Portuguesa, Asan, Cauit, Caringan, Mapitan, Maradoc, Cabaloyan, Pugleg, Malibolo, Punta-norte, Tugued, Baqués, Burnalan, Tulancapus, Tapuol, Lugulog, Tatagdangen, Mabuglas.

PRODUCTOS FORESTALES. Pinos, bisal, bulala, bacayao, betis, bolobad, bengal, banabá, carad, calaticat, dulit, yacal, ipil, magalomboy, molave, mangachapuy, narra, palonapey, palacpalac, quitá.

TAYABAS.

RIOS. *Tayabas.*—Ibiangmalaqui, Ibangmonte. Bay, Dumaca, Alitao, Bomoit, Bolain, Nanger, Iyan, Malasa, Potol, Guibonga, Maasin, Alitao, *Atimonan.* Malicboy, Osli, Palaspas, Singuimia, Cabag, Dunlagan.—*Catanauan.* Tayabas, Bacong, Manlanin, Balogo.—*Dolores.* Laguas, Bulaquin, Socol, Lilio.—*Guinayangan.* Qainatanlan, Masubinga, Gembubulo, Duncalan, Caymanan, Bancal, Natugpo, Linocso.—*Lucban.* Camatiang, Palihan, Bilosoan, Bamban, Lamit, Alignayan, Bayongon, Bataan, Cacati, Malapag.—*Macalelon.* Bantad, Mapulá, Bagao, Cabuloan, Bayabay, Hingoso.—*Pagbilao.* Tambac, BigoO Ijaquin, Palsabangon, Binajanan, Malicbay.—*Pitogo.* Mayoboc, con 3, mas.—*Sariaya.* Sariaya, Junagdon, Malabag, Quimpo, Maasin.—*Tiaong.* Tagnan, Bulaquiu, Quipot, Bula, Lagnat, Maasin, Lalig, San Cristobal.—*Gumaca.* Gumaca.—*Mauban.* Maapon y otros varios.

RIOS PRINCIPALES que desagüan en el mar. Canayanin, Calilayan, Mulanay, Danindon, Macalelon, Molinao, Talolong, Guisasayan, Taycabayan, puerto seguro para embarcaciones de regular calado, Nabatasan, y Atimonan.

ESTEROS. En *Atimonan* 44.—*Catanauan.* Quinayatan, Comayunon.—*Guinayangan* 22.

MONTES. Banajao, Palale, Lanique, Atimonan, con 85 más, Pandan, Matungao, Madulao, Tambon y 20 mas, Paliganan, Cabatang, S. Isidro, Taslongtanqui, Sta. Elena, Calolua, Durunganon, Lujan, Dapdapin, Liniguib. Catchanan, 131 en el pueblo de Guinayangan, Balete, Camaysa, Villahermosa, Camuguis, Vnajanan, Crispo, Monte-desgracia, con 13 mas en Macalelon, 117 montañas en Mauban, 108 en Mulanay, Talajib, Bambang, Talsan, Iringan, Anos con 5 mas en Pagbilao, Molinguen, Sandal, Maguyan, con 41 mas en Pitogo, Ivong, Aluyan, Tambo, Catmo, Cayab, Tinabtahan, Gapas, Muralay, Masalacot.

PRODUCTOS FORESTALES. Acle, alajan, alintatao. amuguis, anagap, antipolo, anubing, apitony, arangan, bagobuyan, bolinin, bagorilao, balayoni, banabá, bancal, banoyo, baticulin, batino, batitinan, buyatis, bitic, balongyata, cajondalaga, calantas, camagon, calilonas, cubi, culingmanoc, dalingdigan, dalitan, dungon, ébano, guijo, guisac, guisguis, ipil, sagacjac, libuto, lipote, lisac, macaasin, malabongi, malacachos, malacamote, malacatmon, malacmalac, malaputus, malasaguin, malapay, malatubag, maluya, mamboy, mangachapuy, mansalaguin, mansalauay, mangustarin, margarilao, matasban, molave, narra, nato, pagatpat, supa, tamaoyan, tangal, tangili, tanguisumbaguio, tíndalo, tucancalo, tuoy, uban, yacal.

UNION Y BENGUET.

RIOS. Alipang, Nagonoroan, Cadad, Manadio, Capang, Putac y 2 arroyos.

MONTES. Bacanat, Bobomposi, Gudel, Banna ó Pangasaain, Vincong, Puyulput, Calero, Rubus, Nalasion, Bantay, Tagpao, San Rafael y 24 mas, Catacderan, Mangasiit, Nacsecaan, Piglat, Potong, Catobong, Parasir, Sobosob, Rubon, Capongol-pangolan, Numonitan, Sactan, Bintoy, Naoog con 13 mas, Tangqui, Caoay, Botir, Moguin, Abut-ron-aran con 32 mas, Patac, Cabugao, Bulang-lang, Sagsagat, Captaavan.—*Benguet.* Belbel, Bagalas, S. Eduardo.

PRODUCTOS FORESTALES. Bacayo, barongcococon, bacayas, calantas, caliot, canteugen, camagon, calantil, catipi, palonapil, punghubuyon, obien, sibucao, imaban.

INFANTA.

RIOS. *Binangonan.*—Agoo Grande, y pequeño; Tigbi, Misna.—*Polillo.* S. Francisco, Sta. María, Balaybalay, Napatas.

MONTES. *Binangonan.*—Colao, Talaog, Quinanlunan, Quisusuyo, Quiholoron, Quinalumbacan, Pinagbitinan, Capalong, Talisay.—*Polillo.* S. Francisco, Sta. María, Langoyin, Bislian, Labi, Bonlio, Lipata, Anibavan, Canicanian, Caboalboalan.

PRODUCTOS FORESTALES. Baticulin, narra, banabá, ébano, camagon, asaná, antipolo, bacauan, tangal, baligdingan.

ISABELA Y SALTAN.

RIOS. Cagayan, Gumamo, Pinacananang ó Cabagan, Digbinan, Dumataba, Magat, Dirinisa, Digayarin, Cagayan chico, Saltan, Allop.

MONTES. Las Ramificaciones de la cordillera central, Tumauini, Cabayan, Ilagan, Gamú, Agadanan, Echagüe, Cauayan Carig, Palanan.

PRODUCTOS FORESTALES. Narra, molave, ipil, guijo, mayalayac, lanutan, tindalo, dungol, betis, culasi, bitong, bancal, obiun, panalappacau, balicatan, butunan.

ILOCOS NORTE.

RIOS. Laoag, Bacarra ó rio Grande, Cadaclan, Nagabamban, Batac, Punsian, Mapaoz, Carayan, Bolo, Bangas, Dirique, Bagobago, Cabacanau, Bucaban, Gosang, Parang, Barnyen, Caunayon, Galpoc, Bilarag.

ESTEROS. Soyo, Paggugul-gulan, Carispian, Busangip, Nagudagan, Pupuniten, Cagatan, Aracaon, Ayoyo, Vira.

MONTES. Bumbaraban, Caangrian, Tinotoon, Sice, Payac, Napidal, Nagusingan, Utol, Nagulobato, Centinelo, Paosit, Dungon, Najadzadad, Subu, Buthiran, Cabungaren, Magabobo, Nagulaugan, Bugas, Nuang, Tangued, Mansuay, Naglecabang, Dibunec, Mapait, Pultuc, Caliugatan, Cabalo, Daluque, Ul-luyagao, Calumpayan, Linong, Caraballo, Maabit, Casinan, Malualsó, Putapat, Borayot, Mangosatao, Dingle, Maraag, Bulbulanca, Quimbet, Lipay, Buyong, Caparian, Manguilaya, Mabitag, Nabucarang, Sirut, Cabayo, Tapasau, Buruyan, Narasudan, Namatongan, Caudagan, Uaran-bang, Cataquipangan, Sabsá, Aroó, Maga-asip, Vilayot, Canaden, Maquiquidor, Manqui, Maababiqui, Bacoobor, Dicaon, Calvario, Baroseng, Balay-cali, Parang, Tub-beg, Bonuyca, Dunasuquet, Casiitan, Apaleng, Lacay-lacay.

PRODUCTOS FORESTALES. Anaguip, anseng, baneg, ébano, narra, pamedasen, seg-gay, aroo, banabá, calantás, yadang, palomaría, pag-lumbuyen, tucalas, anangui, bangar, camagon, ipil, palonapi, parnisupin, taguraquin, annigat, basangal, carinquis, molave, paluyapig, ois, ubieng.

ILOCOS SUR.

RIOS. Amburayan. Abra, Nagsuburan, Mainganay, Bañadero, Tajo, Duero, Bantay, Cayafa, Ammadia, S. Gregorio, Bantasay. Songogong, Onig, Santa, Lapo, Vecal, Quimmarayan, Lepanto, Casupitan, Bayayao, Dili, Paoican.

MONTES. La cordillera de igorrotes, Abut, Tirad.—*Sta. María.* Tiquitic, Sapang, Paring, Bul-lalayao, Silag, Balbalais, Pasungal, Mapanit, Bauucal, Manoudon. Bimmontong.—*S. Esteban.* Creacion. Universo, Carmelo, Gelboc, Nacianceno, Saul, Botánico. Mineralogio, David, Goliat, Sinây.—*Santiago.* S. Rafael, Aurífero, Campiches, Dos Hermanos, Telegráfico, Salitroso, Pedregoso, Roseo.—*Candon.* Apgad, Bagani, Carcarut, Nagtungalian, Bito, Mabalang, Sacaang, Buruber, Nagagdanan, Carcarabasa, Bambuunual, Ampayao y 13 mas.—*Santa Cruz,* Bullagoa, Nagteng-nga, Doqués, Bagto, Cabugbugan, Salasa, Lingsut grande.—*Tagudin.* Bacao, Bio, Abquir, Babaygan, Narra, Ranget.—*Bantay.* Banaoan, Gumbang, Baltung.—*S. Ildéfonso.* Minorit, Cardiz, Caarayalan, Bubon, Ugsa.—*Lapo.* Bulagao, Reparo, Lamag, Darao, Pimmayong, Amata.—*Sinait.* Centinela, Dayasen y Mumay con 13 mas.

PRODUCTOS FORESTALES. Molave, narra, banabá, losuban, adanic, baransiagao, balingagta, bangar, bollisising, balingasay, dixan, carinquis, apocit, pangalingaen, tamlao, parunapin, cedro, pamitsagnon, marungpi, palo-china, guzaten, pamislaten, bulala, palo-maría, dalipaoen, salugen.

ZAMBALES.

RIOS. *Iba.*—Paynaben, Bulilis, Calmangan, Quirot-cot, Culiat, Quinapunitan, Bangan, Talinga.—*Bani.* Almacen, navegable, y desagüa en el mar.—*Balincaguin.* El rio de su nombre, que desagüa en el mar.—*Botolan.* Batonglapoc, que desagüa en el mar.—*Cabangan.* Anonan, Banganloong, que desagüa en el mar, y Cauayanquiling.—*Castillejos.* Caogan, Carayan, Lanipan, Pamaybonan, Catiquilan, Alirap, Barin, Bacao, Alindagat, Looc, Nagbayan, Banaba, Cabalaybayan.—*Basol.* Maasin, Cabatoan, Ableng, Quinanaboan.—*Masinloc.* Masinloc, Tinantapi.—*Agno.* Agno, Agno-chico, Tapa.—*Palauig.* Bato, Calapuis, Daplas, Pinangayatan, Macarisinda, Panmijobongan, Lacang, Pamayjayaon, Bitaoynigabuyan, Pulanqui, Inayaranan, Malibong, Pamalam-

boyan, Mabato, Malool.—*S. Antonio.* Camalabagoan, Carayampamasiraoan.—*S. Felipe.* Carampuan.—*S. Narciso.* Viga, Carayamburis. *Sta. Cruz.* Lomboy, Bayto, Cabutuan, Vacon.—*Sarapsap.* S. José.—*Subic.* Balete, Boy.

ESTEROS. *Alós.*—S. Agustin, Andoncayo, Maoc, Ambalangandalen.—*S. Antonio.* 14.—*S. Felipe.* Taguipano.—*S. Isidro.* Olas, Murole, Pila, Papallasen.—*Sta. Cruz.* Panalabuan, Mabato, Ni, Quinabagbagan, Alocapon.

MONTES. *Iba y Palauig.*—Cordillera del N. E., Iba.—*Alós.* Iso.—*Agno.* Tupa, Elías, Lapactara, Balinbuaya, Juéñaonyunan.—*Bani.* Talogtog, Balimpales, Tongco, Baca, Lomboyabotong, Sacacaoan, Malimpec. Tolosbaque, Babon-cadayasan, Batonobeyabey, Poroyaber, Porno, Balom-lambes, Sinuninablan, Ranao, Pumarac-baquea.—*Balincaguin.* Alari ó Masi, Incienso, Sto. Niño, Linnumbaan.—*Botolan.* Le atraviesa la Sierra de Mariveles.—*Cabangan.* Taboyoy, Pinagtogon.—*Castillejos.* Aningoag, Balaybay, Sumabungan, Looc, Cabalaybayan.—*Masinloc.* Magapa, Carautalan, Nigalot.—*S. Antonio.* Naglasa, Mabamban, Nongostoso, Casagutan grande y pequeño, Palapala, Pandaquit, Corral, Talisayen, Annaoangen.—*S. Felipe.* Balingcaguing, Mapayte, Apga, Carampuan, Nangca, Cabatatuaa.—*S. Isidro.* Dayasdas, Sapa, Dalococ, Magalgalantay, Polipol, Pagonalalla, Tambacan, Alibangbang.—*S. Narciso.* Looc, Balete, Mapaite, Culiat ó Lubong, Omaya.—*Sta. Cruz.* Bolac, Quinaptaan, Rueda, Balococ, Toctocbaco, Pasicad.—*Subic.* Cabangan, Maligao, Nagbaucan. Balingguilar, Naggmontoc, Naguistampa, Nagtotong, Silaogen, Salungagin, Malinta, Aninguag, Laoaclata, Nuogsob, Matain, Maquinaya, Nagtuyo, Tasic, Tanaoan. Sta. Rita, Maputad, Binictican, Tibaona. Ilalin, Balingpayatpat.

PRODUCTOS FORESTALES. Acle, ayano, apalit, asat, aramuy, anabion, banabá, baticulin, bolocan ó nazareno, bancalan, banasi, bolata, balicunad, bulala, banculasi, bangar, camagon, calantas, casob, callos, dongon, guijo, ipil, molave, mangachapuy, narra, obien, palomaría, panglomboyen, pulanapoy, palali, pino blanco, quita-quita, sasalit, siggay, sumac, sanguen, tíndalo, tangili, yacal, anagap, amuguis, agnaya, bancal, bacaoan, batitinan, balong-ita, calamansanay, camayuan, ébano, maguilic, maniene, maladuhat, malacatmon, panaan, pututan, sundana, tangol, yumbac.

CAPÍTULO 5.º

Descripcion de todas las costas de la Isla de Luzon.

CAPITULO 5.°

COSTAS Y PUERTOS DE LA ISLA DE LUZON.

Aunque en la parte geográfica de cada provincia, se hace mérito de los puertos que tiene en el litoral, se ha creido conveniente ponerlos todos en una sola seccion por órden alfabético, expresando la latitud y longitud en que se hallan cada uno, de los que se describen á continuacion:

ALBAY. Su ensenada se halla al S. E. de la costa de Luzon y al E. de la provincia de su nombre. Su boca salpicada de pequeños islotes se encuentra en los 130° 24' longitud E. de S. Fernando, y en los 13° 2' latitud N.: y su seno lo forman la punta Unguy en la isla de Rapo-rapo y la de Montugan en la de Luzon. Su mayor extension de E. á O. es de 20 millas. La isla de Rapo-rapo es alta y forma un triángulo, y todas sus inmediaciones son de arrecifes de piedra, que velan á baja mar, y se extienden á una milla de distancia. Al O. de la isla hay un canal de 10, 8 y 6 brazas de arena, entre la costa y el bajo, que ofrece buen fondeadero, como igualmente el que hay en medio del bajo, en direccion SSE. al NNO. con 6 y 8 brazas fondo de arena. La punta Binatgon, que es baja y forma una lengüeta muy aguda, está al O. del canal, y recorre la costa al O. N. O. hasta la punta *Babatgon*, una de las tres de la enunciada isla, que es acantilada y con playa en algunos parajes. Desde la lengüeta de Binatgon, corre la costa al E. N. E. hasta la punta *Acal*, que dista unas cinco millas de extension de la Silanga de Rapo-rapo, sembrada de bajos, que velan la mayor parte y con canales de 5, 7, 10 y 15 brazas de arena. La isla Batan que forma la parte N. O. de la Silanga, es baja y llena de manglares, con una latitud de dos millas. Al O. S. O. de la punta Babatgon hay un bajo de piedra de un cable de extension, y á una milla de distancia. La punta Bugtun que está al S. E. de Batan, demora al O. 1/4 N. O. de la anterior, y ambas forman la entrada de la Silanga. Desde Bugtun corre la costa O. N. O., hasta la punta Binalbayan; y esta y la de Cacraray al O., forman la entrada de la *Silanga de Cacraray*. Desde

Binalbagan corre la costa al NO. y NNO., empezando en ella los arrecifes, que van aumentando á la distancia de tierra hasta pasar por la parte O. de los islotes, que se hallan en medio de la Silanga y N. S. con la punta Cacraray. A su parte O. hay un canal con 17 brazas de fango, en direccion SSE. al NNO. Hallándose al O. S. O. de los islotes, es menester navegar con precaucion, para evitar un bajo pequeño, con fondo de piedra y solo una braza de agua. El fondo vá disminuyendo, cuando los islotes demoran en el 2.° cuadrante, hasta solo un pié de agua, en la parte mas estrecha de la Silanga, formada por una isleta, continuando la bajura del fondo, yá de A. ó de A. y P., que aumenta en la medianía á 7 brazas, hasta salir por la boca del medio de las islas, que están al E. N. E. Entre las puntas Binalbagan y Cacraray hay un bajo de piedra con dos brazas de agua.

Desde la punta Cacraray corre la costa al SO. 1[4 O. hasta la de Masborron, y desde esta al O. S. O. hasta la de Cabatcá, que forma al E. del puerto de *Sula*. Toda la costa es acantilada con algunos recodos de playa con piedra; y saliendo de la punta Mosborron, se encuentra un arrecife de poca consideracion, siguiendo la costa al O. S. O., hasta la punta Cabatcá. Esta y la de Balete, forman el puerto de Sula. De ambas puntas salen arrecifes con piedras, que velan á baja mar, y salen á mas de medio cable. Su extension de N. á S. es de unas dos millas hasta la punta Damacan por la parte E. y algo menos por la del O., desde *Balete* á *Guinaranan*. Su fondo en el canal es de 10 á 12 brazas A. y F. De ambas costas salen arrecifes á corta distancia, extendiéndose algo mas el de la punta Guinaranan. Las islas *Dongos* están al extremo N., y en su seno solo se encuentra una braza de agua.

La punta Guinaranan y la de *Cabagon* al O., forman un gran recodo hácia el S., y es lo mas estrecho del puerto. Saliendo de la última punta, y como á medio cable, se encuentran varias piedras hácia el S., y el canal tiene entonces de 8 á 10 brazas hasta la visita Burumburugan, situada al S. á la salida del referido recodo. Ambas costas forman puntas salientes y ensenadas, pero con grandes bajos mas ó menos próximos, dejando un canal de 8, 10 y 12 brazas A. y F., tan tortuoso y estrecho, que se necesita navegar con mucha precaucion, para no varar sobre el primer islote, pues solo se encuentra paso por su parte S. O. El canal por la parte N. hasta estar E. O. con el de Pilis, vá disminuyendo de fondo, hasta solo tener de 4 á 6 brazas, permitiendo el paso únicamente á embarcaciones menores. Este puerto es abrigadísimo en todo tiempo.

Desde la punta Balete corre la costa al O., hallándose detrás de ella la Caleta de su nombre, en la que se puede fondear; pero hay que hacer varios recodos por los arrecifes, que se encuentran hasta llegar al pueblo de Lioc en el fondo del Seno, y del que salen tambien arrecifes, que se extienden bastante. Desde Lioc, corre la costa formando una ensenada del O. al S. 1[4 SO., toda de playa y tan acantilada.

que atracándose á ella, se hallan 10 y 12 brazas hasta la boca del rio de Albay, á seis millas del pueblo, y al N. del monte Capuntucan. El rio es de poca consideracion, con solo un pié de agua en su barra en la baja mar.

Desde la boca del rio, sigue la costa al SE. 1[4 al E. hasta punta Lubas, y desde la bocana empiezan las cordilleras de arrecifes, que se extienden por toda la ensenada de Poligui y rio Soboc, que se halla en el fondo del Seno: y de Lubas, hasta punta Catbaluga, la costa corre próximamente al S., extendiéndose los bajos á mas de una milla, aumentándose su longitud hasta no encontrarse mas que media braza de agua en baja mar. Al EO. de Calbaluqui, y hacia la visita Cabuayan, se encuentran algunos entre bajos con 18 y 20 brazas de agua, pero que no ofrecen fondeadero ventajoso.

Desde la referida visita de Cabuayan, continúa la costa al N. N. E. hasta punta Pinagbucan, de la que salen tambien bajos, que no se extienden tanto como en la del O. La punta Pinanbucan con la de Cauit al N. E., forma una ensenada con dos pequeños rios, parte con playa muy aplacerada, y parte con piedra, que se extiende hasta punta Cauit que es rasa. En la orilla del N. se halla el pueblo de Manito, y á milla y media de él hay un banco de arena, en el que velan algunas de sus piedras.

La punta Parún se halla al E. 1[4 N. E. de la de Cauit, desde cuyo punto, la costa es alta y acantilada hácia el S. Al SE. 1[4 E. y como á dos millas está la punta Jesús, que es tambien acantilada como toda la costa, y tiene una pequeña playa en la que se puede fondear. A una milla está la punta Gafo, á cuya proximidad empiezan los arrecifes, que continúan hasta punta Papucha, á una milla E. del pueblo de Bacon. No ofrece buen fondeadero, por los bajos que hay á sus inmediaciones, y la mucha mar que hay constantemente del N. E.

La punta Papucha, de la que salen con direccion al E. algunos bajos, que se extienden cerca de una milla, forma con la visita de Nabay, que se halla al S., la ensenada Sagot, á cuya inmediacion está el rio de su nombre. Esta ensenada es muy aplacerada y puede fondearse en 3 hasta 10 brazas F. al N. de la visita, por la parte del E. hasta la de Nabag, y al N. 1[4 NE. de esta punta, está la de Pajuriran, en cuya inmediacion se puede fondear en 10 brazas A, en una extension de dos millas y á corta distancia. Esta punta es baja y despide arrecifes al O. Al ENE. de ella se halla la punta Malalabon, con un arrecife, que se extiende por el N. de toda esta costa, hasta la punta de Montugan á mas de una milla. Al E. de la punta Malalabon hay un pequeño canal con 6 y 4 brazas A, en el que pueden fondear embarcaciones menores, por hallarse al abrigo de la mar en todo tiempo. En el fondo del canal al S. 3?° O. de la punta Ungay, hay un rio y un Baluarte abandonado, y como tres millas, se halla la punta de Montugan, baja y con arrecifes hácia el E., que se extienden mas de dos millas.

Las corrientes en todo el seno no son de consideracion, excepto en los tiempos duros, en que se dirijen al ENE. con bastante fuerza.

Por lo general, todas las costas del seno de Albay son acantiladas, y en todo su centro solo se encuentran dos bajos con media braza P., y como de un cable de extension, que demoran en las enfilaciones siguientes: 1.° Punta Sula N. 56° E. Liboc N. 22° O. El volcan N. 57° O.—2.° Sula N. 56 E. Liboc N. 30. O. El volcan N. 64°. O. Punta Lubas, S. 15°, O.

APARRI. Puerto de la provincia de Cagayan á la entrada del rio grande. Es de variable extension y tiene á veces medio cable. Su fondo es de arena y fango, y varía tambien segun las estaciones. El canal, que dá paso á los buques de mayor porte, es muy variable, especialmente en la monzon del N. E. que es la peor. La época mas conveniente es la del S. O. El fondo del canal no ha pasado de 4,73 métros. En la boca del rio se forman algunos medanos, cuyo número y extension varía, segun sean mayores ó menores, y mas ó menos frecuentes las riadas, que se experimentan por lo regular desde Agosto; y que aumentan considerablemente en los meses siguientes hasta Octubre y Noviembre. Entonces se secan los medanos en un todo y segun el estado en que la última avenida haya dejado la entrada del rio, esto es, con uno ó mas medanos, así permanece el resto del año, hasta que otras nuevas avenidas vuelvan á alterarle. El desagüe del rio no se verifica entre dichos medanos, sino entre estos y las márgenes, formando dos canales uno al E. y otro al O. El canal del E. forma varios tornos con diferente cantidad de fondo, y cambia contínuamente de direccion, segun sea la mayor ó menor fuerza de los vientos del N. E. La costa es aplacerada en algunos puntos y acantilada en otros, y su fondo varía muchísimo, por lo desabrigada que está de los vientos del primer cuadrante. Estos levantan mucha mar y forman grandes rompientes. La corriente en este sitio tiene mucha fuerza, es arremolinada y hace muy peligroso el paso de los buques. Este canal está cerrado y su profundidad solo llega á dos métros escasos, en la pleamar de las mareas vivas. El canal del O.. solo llegó á tener 1,67 métros de fondo en las mayores mareas; pero desde que se cerró el del E., ha quedado abierto y es el que los buques aprovechan hoy. Es muy estrecho á la proximidad de la barra, donde es imposible el paso de dos embarcaciones á la vez, por falta de espacio para el borneo; por cuyo motivo tiene precision de fondear uno de los buques entrantes. En el interior, y en el sitio llamado *Parud-dun* es bastante ancho el canal, y el fondo de la barra no pasa de 3,34 métros en las mareas de las zizigias. Al E. de este canal está el canalizo de Linao, que lo forma una isleta y la costa de este barrio. Es de corta extension y algo estrecho. y solo admite el paso de cuatro buques. Su barra, aunque pequeña, ofrece menos dificultad y tiene

menos rompientes, proporcionando algun abrigo los medanos, que se forman en la boca del rio. No obstante estas ventajas, se esponen los buques á quedar encerrados, y por eso deben estar alerta sobre las frecuentes alteraciones que tienen lugar, generalmente durante la monzon del NE. En el interior del rio, y en especialidad hácia la orilla izquierda, existen siempre varios placeres, que velan y aumentan á media marea, ó desaparecen para formarse en otro sitio, en cuanto se presenta alguna avenida por pequeña que sea. Los placeres son de arena, y tan movediza, que los altera la corriente, cuando lleva mas fuerza que la ordinaria. Esta suele ser de 1,03 á 1,28 métros por segundo.

Aparri se halla á los 127° 48' longitud E. del meridiano de San Fernando, y á 18° 23' latitud N. y su establecimiento en la ria es de seis horas y 25 minutos, y en el interior de 4. 1/2, segun las observaciones practicadas en diferentes ocasiones.—La diferencia de una á otra marea succesiva es de 0,84 métros.—En el reflujo las corrientes son al NE. fuera de la barra, y dentro se dirijen al ONO.—En el flujo, la corriente dentro del canal se llama al S., y fuera de la barra al O.

Los buques pueden navegar 22 kilómetros rio arriba, hasta llegar al puerto de Lallo, siempre que su calado no esceda de 2,72 métros.

AGÓO. En los 126° 31' longitud E. y 16° 22' latitud N. Corresponde á la provincia de la Union. Su costa es arenosa, llana y muy combatida por las olas. No es puerto, y está azotado por los vientos N. y S. Se halla al O. del pueblo de su nombre.

AGNO. En la costa de Zambales á los 125° 59' longitud E. y 16° 4' latitud N. Es de arrecife, parte elevada parte baja, y muy combatida por el mar, cuando reinan los NO. y SO. Se conoce su rada por el nombre de *Bagatan*. Admite toda clase de embarcaciones, y cuenta con un excelente rio navegable, en una extension de dos millas.

ATIMONAN. En la costa de Zambales al S. de Luzon, en los 127° 56' longitud E. y 13° 39' latitud N. en el mar Pacífico. Su costa es de arena y arrecife, combatida por las olas, y muy azotada por el N. y el E.

ABÚCAY. De la provincia de Bataan, á los 126° 41' longitud E. y 14° 44' latitud N. Se halla en la bahía de Manila, y toda la parte que mira al E. es de arena, llana y está azotada por los Lestes. No es puerto, la costa está abierta y queda en seco en las bajas mareas.

BULA. En los 129° 26' longitud E. y 13° 42' latitud N. y pertenece á la provincia de Camarines Sur. La costa es arenosa y llana, en la parte que corresponde á Siboriot, Orocosot, Amorahon y sitios inmediatos; y lo es pedregosa, elevada y combatida por el S. èn Bagadila, Ongaon y Magdapelag. Carece de puerto, pero en pleamar pueden acercarse al pueblo las embarcaciones menores.

BULACAN. Las costas del pueblo de *Hagonoy* son de un dilatado mangle, muy bajas y llanas, que forman parte de la bahía de Manila. El pueblo se halla á los 127° 02' longitud E. y 14° 47' latitud N. La de *Paombon* es arenosa, enteramente descubierta y situada al SO. No obstante de tener el rio de este pueblo, bastante anchura y profundidad para buques de regular porte, la barra de Sta. Cruz no ofrece seguridad por su poco fondo, pues solo admite el paso de embarcaciones menores. Longitud E. 127° 13' y latitud N. 14° 40'.

BALAYAN, BATANGAS. Esta ensenada es muy limpia, de fondo A. y F. y muy hondable; de suerte, que es menester acercarse mucho á los arboles de la costa, para cojer 15 brazas de agua. *Balayan*. Longitud E. 126° 57' y latitud N. 13° 57'. *Batangas* entre los 126° 47' longitud E. y 127° 41' y entre los 13° 35' y 14° 11' latitud N. Balayan tiene algunos bajos próximos á la costa, é inmediato á las piedras por la parte de afuera, se encuentran 4, 5 y 8 brazas de fondo, y por la parte de adentro 3, 2 y 1. Al NE. del pueblo y á la distancia de 3 millas, está el monte que lleva su nombre, que puede servir de demarcacion al paso de un buque para la ensenada. Al estremo S. está la punta Calumpan, que forma la SO. de la ensenada de Batangas, y la costa que corre hasta la barra de *Taal*, es limpia, y en su interior hay un monte de bastante altura. Las orillas son en la mayor parte de piedra y acantiladas, de modo que á la distancia de un cable se encuentran 10, 12 y 15 brazas, en un fondo de arena gruesa y cascajo. Al NE. de Calumpan continúa la costa para la ensenada de Batangas, y á la distancia de 5. 1|4 millas se encuentra la punta de Bambang. Este trozo de costa, que es bastante acantilado, se puede costear sin ningun recelo. A la distancia de media milla se encuentran piedras próximas y mucha arboleda, y entre las puntas Calumpan y Bambang hay tambien otras dos puntas poco salientes.

Al ENE. de Bambang, y á dos millas largas de distancia, se halla el rio de Balito con agua dulce. La costa, que es baja con playa de arena, forma un poco de seno. Desde Balito casi al E. sigue la costa en los mismos términos, y á la distancia de una milla escasa, se halla el riachuelo Bambang, situado al NNO. del pueblo á media milla larga. Desde el SE. del rio anterior, no sufre alteracion la costa, si bien presenta algunas puntas de arena poco salientes. A la distancia de 3 millas está la bocana del rio de Batangas, con tan poca agua, que en baja mar solo pueden entrar en él bancas, y en la pleamar lanchones ó pontines con gran trabajo. Al O. del rio citado, y á su inmediacion hay un placer de arena, cuya mayor parte de él queda en descubierto en baja mar, y al SE. del mismo rio sigue la costa baja y con manglares.

A la distancia de 3|4 de milla está la boca del rio Calumpan. Su ancho en la punta E. es de un cable corto, que vá angostando hácia adentro. Su barra tendrá una extension de 1, 1|2 á 2 cables en baja

mar, quedando descubierta la mayor parte de ella, y formando varios bancos, por lo que es trabajosa su entrada. Desde este punto sigue la costa próximamente al S., haciendo un poco de seno con playa de arena y manglares, hasta una punta poco saliente, que dista de Calumpan 1. 1[2 millas. En esta punta muere el placer de arena, que sale de la boca del rio de Batangas, y que và orillando toda esta costa á la distancia de dos y tres cables, dejando ver algunos bancos en baja mar. Desde la punta en la que acaba el placer, sigue la costa hácia el SSO. Es de regular altura y con mucha arboleda hasta la punta Tinamucan, distante de la anterior una milla larga. La costa hace un pequeño recodo al E. de esta punta, en donde se halla el riachuelo que lleva su nombre. Su bocana tendrá de latitud de 50 á 60 piés, angostandose hácia su interior. Su fondo en pleamar es de una braza, y en baja mar no pueden entrar en el, mas que bancas ò botes pequeños. A medío cable de la boca de este rio se encuentran 12 y 13 brazas arena, y de arena y piedra en la costa S. en direccion á Matocot, al SE. de la ensenada de Batangas. Desde la punta Tinamucan sigue la costa casi al S. Es de regular altura con arboleda y piedras próximas á sus orillas, formando un poco de seno, hasta otra punta poco saliente, distante 1. 1[2 milla de la de Matocot.

Desde la punta Bambang hasta Tinamucan, toda la costa es de playa de arena, con buen fondeadero para todo buque, pero es preciso aproximarse bien á la costa, por ser muy acantilada. De uno y medio á dos cables de la costa, entre Batangas y Bambang, se encuentran 15, 17 y 19 brazas en marea baja. Este seno es el que prefieren las embarcaciones que van á esta ensenada, á causa de su buen tenedero, y su proximidad á los pueblos citados. En casos extremos se puede tambien fondear en las costas E. y O. de esta ensenada; pero es preciso hacerlo próximo á ellas, donde se encuentra arena gruesa y cascajo, y á veces piedra, por lo que es preferible fondear al N. de ella.

Tierra adentro, se encuentra un monte de bastante altura, con un pico notable en su extremo O. llamado S. José. Este monte puede servir para demarcacion, estando en la boca de la ensenada, para ir en demanda del fondeadero entre Bambang y Batangas; y así hallándose al través con la punta Matocot, y á distancia de una y media milla, se gobernará al NO. llevando el monte por la proa, y se dará principio á la sonda, luego que se esté inmediato al fondeadero. para fondear en las brazas que acomode. Se puede hacer aguada en los rios de Batangas y Tinamucan.

BALER. En el Pacífico. En los 127° 39' longitud E. y 15° 57' latitud N., al E. del pueblo de Santor, en la provincia de Nueva Écija. Sus costas son de arena, pedregosas y con mucho arrecife de piedra. Está muy azotada por los vientos y combatida por el mar en la

estacion del N. La costa E. es arenosa desde el castillo hasta *Dipaculao*, y de arrecife la mayor parte de la punta de *Encantos*. Los escollos llamados *Confites* se internan una milla en el mar. La costa de *Casiguran* está en los 127° 41' longitud E. y 16° latitud N. en direccion á Baler y Palanan. La parte SO. hasta los Aetas (Igorrotes) y á 7,62 kilómetros del pueblo, es de arena, pedregosa y arrecife: y cerca de Baler de arrecife y pedregosa, en direccion á Palanan. Està azotada por las olas y la navegacion es peligrosa de Octubre á Febrero, por los fuertes vientos del N. y NO. La de *Dipaculao* se halla en los 127° 12' longitud E. y 15° 45' latitud N.: y por la parte S. hasta Baler, es de arena limpia, con una altura regular: y por el N. pedregosa y con arrecife, á las inmediaciones de Ditale. Está muy combatida por las olas.

BANI. En la provincia de Zambales en los 126° 10' longitud E. y 15° 33' latitud N. Se conoce esta costa por el nombre de *Tambac*. Es llana y poca combatida. Pueden entrar en su rada las embarcaciones menores, y llegar hasta cerca de la poblacion, que se halla á 11,14 kilómetros del mar.

BOLINAO. De la misma provincia, en los 126° 07' longitud E. y 15° 33' latitud N. Su costa es toda de arrecife, y se extiende del E. al N. y O. La parte inmediata al pueblo es arenosa y llana. El puerto, que la forman las islas *Poro y Cabambran*, hoy *Anda*, ofrece buen abrigo y admite buques de todas clases. Entre la costa E. y la isla Cabahuyan hay un canal, en el que pueden entrar las embarcaciones de 8 á 10 piés de calado, en direccion al puerto de Sual de la provincia de Pangasinan, que se halla al SE. de Bolinao.

BOTOLAN. En los 126° 14' longitud E. y 15° 14' latitud N. Pertenece tambien á Zambales. Su costa es arenosa, algo elevada y muy combatida por las olas.

BINMALEY. En la provincia de Pangasinan en los 126° 23' longitud E. y 16° 2' latitud N. Su costa es arenosa y llana, y està muy combatida por las olas en tiempos del N.

BALANGA. En la bahía de Manila, corresponde á la provincia de Bataan, y se halla en los 126° 49' longitud E. y en los 14° 41' latitud N. Es fangosa, está llena de manglares y resguardada de los vendabales.

BAGAC. De la misma provincia en los 126° 32' longitud E. y 14° 36' latitud N. Su costa es arenosa, llana y está muy combatida por el SE. Se halla situada en la contracosta de la provincia, sobre el mar de China, y en ambos extremos de la playa se encuentran algunos arrecifes. La profundidad máxima no escede de 30 piés, pero no ofrece abrigo seguro á los buques, por pequeño que sea su calado.

BAGNOTAN. En el mar de China, y en la provincia de la Union. Se halla en los 126° 22' longitud E. y á los 16° 39' latitud N. La costa

se halla al O. del pueblo, del que dista un kilómetro. Es de arena y llana, y tiene una extension de 2 kilómetros al N. La rada es peligrosa y no está defendida de los vientos.

BALAOAN. De la misma provincia, en los 126° 32' longitud E. y 16° 40' latitud N. Se extiende unos 3 kilómetros y está muy combatida por el N. y S. Es de arrecife, y su pequeña rada no admite mas que lanchas de pescadores.

BANGAR. En los 126° 3' longitud E. y á los 17° 3' latitud N. Pertenece tambien á la Union. Es arenosa y pedregosa, y está muy combatida por las olas. Los buques de cabotaje no se atreven á fondear en su rada. Los pancos y embarcaciones de poco calado se acojen al estero de *Busilac*, que ofrece un abrigo seguro contra todo viento.

BANGUI. Sobre el mar de China. Pertenece á la provincia de Ilocos Norte, y se halla en los 126° 51' longitud E. y en los 18° 38' latitud N. La rada está situada al N. del pueblo de su nombre, á 3,50 kilómetros de distancia. Forma una media luna rodeada de la montaña *Borayoc*, que la defiende del N., y está azotada por los SE. Las montañas del término de este pueblo, que se hallan al S. y se unen con el Borayoc, formando la punta Bangui, resguardan la rada de los vientos del tercer cuadrante. La profundidad máxima es de 15 métros y de 8 la mínima. Al S. se encuentra un bajo de arrecife en direccion al N. de 167 métros de largo y 22 de ancho, y á 60 brazas de la costa. Su profundidad en marea alta es de 5 métros y de 1.50 en la baja.

BINANGONAN. Del distrito de la Infanta en la Laguna. Se halla á los 129° 21' longitud E. y en los 14° 28' latitud N. La parte O. de la costa es de arrecife, arenosa y pedregosa, llana y elevada, y aunque una parta de ella está combatida por las olas, la otra se halla bastante resguardada. Sobre la costa se encuentran los dos puertos llamados de *Misna* y Puerto Real ó *Lampon*. Proporcionan buen abrigo, y solo están azotados por el SE. Su profundidad varía de 10 á 20 brazas. Se halla sobre el mar Pacífico.

CATANDUANES. Esta isla se halla en los 129° 12' longitud E. del meridiano de S. Fernando y en los 13° 30' latitud N. Está al E. de las tierras de Caramuan, y su extension de N. á S. es de 35 millas. Se halla separada por un canal, cuya menor distancia es como de unas 6 millas, desde la punta Rangas à la de Sialat, que demora al S. 40° E. Esta última es la mas O. de la isla, es alta, y en su parte NE. se encuentra la punta y visita de Cudun, con un rio de poca consideracion.

Al SE. se halla la punta Agojo, pero antes de llegar á ella, se vé un rio en un recodo, con playa de A, y regular fondeadero. Es rasa, con mangles, y desde dicha punta corre la costa al SE. 1[4 E. en una extension de 7 millas, hasta llegar á la punta Taguntun, en cuya medianía está situado el pueblo de Calotbon. Toda esta costa es bas-

tante elevada, con algunos pequeños recodos, que no ofrecen fondeadero.

La punta Taguntun es poco elevada, con piedras por la parte del S. Se halla en la parte mas S. de la isla, y desde ella se dirije la costa al NE. y NNE. hasta el pueblo de Virac, que está en la ensenada de Cabugao, formada por la referida punta y la de Nagumbuayan. A 2 millas NE. de Taguntun hay dos bajos de piedras poco distantes de la costa, y á los que debe darse resguardo.

El pueblo de Virac es el principal de la isla, y al S. y como á media milla, está el rio Pajo. El de Cabugao está al E. del mismo pueblo á unas 4 mil.as. Las dos isletas, que hay en su boca, forman un canal con muy poca agua, tanto que en la barra, apenas hay un pié de profundidad en baja mar.—En toda la ensenada se halla un fondo de 21, 15, 10, 8 y 6 brazas, que disminuyen proporcionalmente.

La punta Nagumbuayan se halla á 2 millas de la boca del rio Cabugao, y está formada por otras dos bastante unidas. Es alta y acantilada, y la costa continúa lo mismo al N. y N. 1|4 NO., hasta el puerto de Baras, formando unos pequeños recodos. El puerto lo forman varias isletas y bajos, que dificultan su entrada, encontrándose en él 8 y 6 brazas A. Desde dicho punto corre la costa al E. y ENE. hasta punta Binusan, y luego se dirije al N. 1|4 NE. hasta la de Jimoto, á unos 5 millas de la primera. La ensenada está cubierta por una isla en su parte E., que permite el paso por ambos lados.

Desde Jimoto hasta la isla Panay, que forma el puerto Bagamanogo, la costa vá al N. 1|4 NO. hasta punta Pandaran, que es baja y de piedras, y luego sigue al NO. 1|4 N. hasta la referida isla. Toda la costa es acantilada, con algunas pequeñas ensenadas y recodos, pero que no ofrecen buen fondeadero. En uno de los recodos está el baluarte Tambongon, con un rio escaso de agua.

El puerto de Bagamanogo, lo forma la isla de Panay con la punta Anajao, que es muy acantilada; y al E. de ella, y á unos 3 cables se halla una piedra, conocida por el nombre de *Laia*. El canal se dirije de E. á O. y en su boca se encuentran de 13 á 7 brazas A, que es el sitio mejor del puerto, formado por los dos recodos semicirculares, que hacen las dos islas. Cuando la parte O. de Panay demore en el primer cuadrante, se halla entonces un arrecife, que no deja paso para embarcaciones de algun calado, pues solo tiene media braza de agua en baja mar. Al S. se halla el pueblo de Bigaa, con un rio, que está en esta ensenada al O. del pueblo de Payo.

La isla Panay está rodeada de arrecifes desde el NE. al O., que forman otro puerto, hácia el sitio ó paraje en que está situado el pueblo de Bagamanogo, con fondo de 20 á 8 brazas A. El canal á la inmediacion de la playa es mas estrecho, y con bajos por uno y otro lado, que no permiten el paso entre la isla Panay, y su inmediata, por la parte del O.

La punta Minigili se halla al N. E. de Bagamanogo, y de pide un gran arrecife á mas de una milla por su parte E., que es el que forma el canal. En la punta citada hay una pequeña ensenada con 4 y 5 brazas A. y P., y con un pequeño islote al E Desde ella corre la costa al NO. 1[4 N. y NO. hasta punta *Yog*, con arrecifes en toda ella, que salen á corta distancia. Esta punta, que se halla al extremo N. de la isla, es bastante elevada. Al ENE. de ella y á unas 3 millas, está el islote Matulin, rodeado todo él de arrecifes, que se extienden bastante. Desde Yog corre la costa al SO., y á una distancia de 3 millas, se encuentra el rio y pueblo de Pandan, y al ENE. otro rio en un pequeño recodo. La costa hasta este sitio es acantilada, los bajos salen para el O., y solo dejan un canal estrecho para la entrada del rio Pandan.

Hasta la punta Carabao corre la costa al O., con bajos en sus inmediaciones, formando dos pequeñas ensenadas con la misma calidad de fondo. Al S. de ella hay otras dos ensenadas á corta distancia una de otra, y en la mayor llamada *Carabao*, puede fondearse en caso necesario, á pesar de la desigualdad de su fondo, pues se encuentran piedras en algunos sitios. La visita Caramuran está al interior al SSE. Al ONO. de Carabao están las islas Palumbanes, á unas 4 millas. Son tres, bastante unidas y algo elevadas, y aunque se puede pasar entre ellas, sus canales son bastante súcios. Entre ellas y la punta Carabao hay un bajo de piedra de un cable de extension, y en el que rompe el agua en baja mar.

Toda la costa O. de Catanduanes, no tiene fondeadero alguno hasta llegar á la punta Cudung, en la que hay un pequeño recodo al NO. con un rio de poca consideracion.

CAVITE. En los 127° 04' longitud E. y 14° 29' latitud N. en la provincia de su nombre. Es el único puerto que tiene la provincia, y se compone de dos ensenadas; una al N., llamada de *Cañacao* y la otra al S. denominada de *Bacoor*. Ambas tienen sus bocas al NE. La primera, que es la de mayor profundidad tiene una milla cuadrada, y ofrece abrigo á los buques que calen menos de 20 piés. La de Bacoor tiene cuatro millas de extension, pero no admite mas que á las embarcaciones de 10 piés. A corta distancia, y al E. de la punta que separa las dos ensenadas, hay una poza cuyo fondo pasa de 20 piés, y en la que hay fondeados cinco muertos ó boyas. Al N. del Arsenal hay tamqien una pequeña loja de piedra. El resto del puerto es limpio. El fondo es de fango y de pendiente uniforme, escepto en las proximidades á las orillas, que es de arena y que suele aplacerarse, particularmente en la boca del rio Imus. Este rio desemboca por Binacayan en la ensenada de Bacoor, en los límites O. de las dos ensenadas. El tenedero es bueno, y el puerto inmejorable, si tuvier mas profundidad y ofreciese mas abrigo por el NE. En esta direccion hay de 4 á 6 millas de mar desde Cavite á la costa del

frente. Los vientos generales son el S. O. y E., y por lo tanto ofrece abrigo para el primero de dichos vientos, y ninguno para el segundo. En los tifones ó báguios, suelen ser muy desastrosos los vientos del N. al E. y el SE. Las costas de la provincia se hallan dentro de la bahía de Manila: son de arena, muy bajas y carecen de ensenadas seguras en tiempos duros. Están además muy combatidas por el SO. La costa de Noveleta á Ternate, entre Cavite y Bacoor, aunque es de poco fondo, proporciona buen abrigo en los temporales.

Si se entra en la bahia de Manila con tiempos duros, y se necesita comunicar pronto con tierra, los buques deben dirijirse á Cañacao, cuya ensenada la forma la punta Sangley y la plaza de Cavite. La punta Sangley es rasa y de arena, y dándola un pequeño resguardo, puede fondearse entre puntas por 4 brazas mas adentro ó mas afuera, segun el calado del buque, lo que á veces es impracticable en la barra de Manila.

CASIGURAN. Se halla sobre el mar Pacífico. (Véase Baler.)

CABAGAN. En la provincia de Zambales, sobre el mar de China. Se halla en los 126° 02' longitud E. y en los 15° latitud N. La costa es acantilada, de arena, descubierta y combatida por las olas, cuando reinan los vientos del N. y SE.

CURRIMAO. En la provincia de Ilocos Norte sobre el mar de China. Se halla en los 126° 38' longitud E. y en los 18° 1' latitud N. corresponde á la jurisdicion de Paoay, y se halla al S. del pueblo á la distancia de 6 kilómetros. La costa está resguardada del N. y la entrada al puerto es algo espuesta, por los diferentes bajos de arrecife que se encuentran. Su profundidad varia de 18 á 25 métros.

CANDON. En los 126° 30' longitud E. y en los 17° 4' latitud N. de la proviñcia de Ilocos Sur. Es llana y arenosa, menos la punta que forma la rada, que es de arrecife. Se halla combatida por los vientos, y solo ofrece seguridad en tiempo de Nortes.

CAOAYAN. Se extiende 6 kilómetros y se halla al S. del pueblo. Está muy combatida por los vientos del S. Se halla en los 126° 29' longitud E. y en los 16° 37' latitud N. En su rada pueden tomar abrigo las embarcaciones durante los N.

CABUGAO. En los 126° 36' longitud E. y 17° 42' latitud N., corresponde á la misma provincia, y se halla tambien sobre el mar de China. Su costa es de arena y pedregosa, con una pequeña parte de arrecife, que la forman las dos puntas situadas al O. Su puerto, conocido por el nombre de *Salomague* es abrigado y está defendido de todos los vientos. Ofrece comodidad y los buques pueden fondear á corta distancia. Dista del pueblo 5.57 kilómetros.

CALABANGA. En la bahía de S. Miguel, provincia de Camarines Sur, al N. del pueblo y á la distancia de 4,19 kilómetros, Es sucia, pedregosa y rodeada de bajos. La combaten los N. y S. Se halla á los 129° 27' longitud E. y 13° 39' latitud N.

CARAMUAN. De la misma provincia, en los 129° 19' longitud E. y 13° 34' latitud N. Su costa es de arena y pedregosa. El puerto se halla en la visita de Gayalo, carece de abrigo y no está resguardado del S. Su fondo de 10 á 20 brazas.

CALANAG. En la provincia de Tayabas; su costa es llana, de arena y arrecife, está combatida por las olas y azotada de los vientos del N. Aunque tiene poco fondo, ofrece buen abrigo á los buques de cabotaje.

CATAÑAUAN. De la misma provincia, en los 128° 28' longitud E. y 13° 36' latitud N. Se halla al S. del pueblo con parte llana y arenosa, y parte pedregosa y de arrecife. Está muy azotada del S. SE. y SSE. Es puerto seguro y la profundidad mínima de su canal es la de 5 piés.

DASOL. Provincia de Zambales. Su costa se conoce por los nombres de *Tambobong* y *Eguia*. Es pedregosa y arenosa en las orillas, y azotada por el mar. Su ensenada tiene dos brazas y media de fondo y es un buen fondeadero en los meses de Octubre á Mayo. La bocana del rio *Maasin* es navegable para pontines, paraos y baucas. Su fondo en marea alta es de braza y media.

DIPACULAO. Véase *Baler*. Su longitud E. 127° 42' y su latitud N. 15° 45'.

DAGUPAN. Sobre el mar de China en la provincia de Pangasinan, se halla en los 126° 27' longitud E. y 16° 12' latitud N. La costa es arenosa y llana, y combatida por las olas del golfo de Lingayen y los vientos del NNE. No tiene abrigo y es preciso pasar por la barra para fondear en el rio. La barra tiene 13 piés como máxima, 11 en baja mar, y 9 cuando hay mucho oleaje. A no ser por las contrariedades indicadas, Dagupan ofrecería grandes ventajas al comercio de Pangasinan.

DIRIQUE. De la provincia de Ilocos Norte y sobre el mar de China. Se halla en los 126° 41' longitud E. y 18° 39' latitud N. Está situado al O. del pueblo de Nagpartian á la distancia de 11 kilómetros. Su rada se extiende 60 brazas al E. y su profundidad máxima y mínima es la de 27 y 10 métros respectivamente. Está abierto á todos los vientos, y solo pueden fondear en él, en buen tiempo, los buques de cabotaje.

GABUT. En los 126° 37' longitud E. y 18° 3' latitud N., pertenece á la provincia de Ilocos Norte, y se halla sobre el mar de China, á 3 kilómetros N. del pueblo de Badoc. Está resguardada del NE. por una montaña inmediata, y del N. por el Cabo ó punta llamada *Balay-Paoican*. Tiene poco fondo y solo admite embarcaciones de poco calado.

GUINAYANGAN. Provincia de Tayabas en los 128° 34' longitud E. y 13° 57' latitud N. La costa es de arena, arrecife y pedregosa, y está muy combatida por todos los vientos. Los recodos que forman

las bocanas de los rios *Gunijalian*, *Cabibijan* y *Tagcabayan* ofrecen abrigo seguro á las embarcaciones.—Véase *Ragay*.

GUMACA. En la misma provincia en los 128° 10' longitud E. y 13° 57' latitud N. Se halla al N. de Tayabas, y su costa es baja, de mangle y algo pedregosa. Está muy azotada del N. Su fondo es de 6 piés, y los botes pueden llegar hasta la poblacion.

LAGUIMANOC. Provincia de Tayabas y jurisdicion de Atimonan. Se halla en los 127° 58' longitud E. y en los 13° 53' latitud N. Es puerto abierto, y está al S. de la provincia en el mar de Mindoro. La costa es pedregosa, y los arrecifes salen á larga distancia. Pueden entrar en él los buques que no calen mas de 4 brazas, y es menester tomarlo con mucho cuidado, porque las restingas y bajos, que salen de las puntas de su boca, estrechan mucho su entrada.

Desde este puerto hasta la ensenada de Catanauan, la costa está coronada de bajos de piedra, sin paso por dentro de ellos. Esta ensenada es buena y el fondo desde 4 á 8 brazas lodo y arena, con un buen rio en su interior. La punta O. de la boca es de arena y la otra de mangles, y ambas hechan de sí restingas. Las del O se extienden á larga distancia.

Entre una y otra punta y cerca de la del O, hay un bajo de arena con algunas piedras, que casi se descubren en baja mar. Entre él y la punta hay un canal de 5, 4 y 5 brazas de fondo.

Su profundidad mínima es de 30 piés y la máxima de 132.

LIBMANAN. En los 129° 14' longitud E. y 13° 38' latitud N. en la provincia de Camarines Sur, y perteneciente á Cabusao. La costa es llana y arenosa, y está combatida por los N.; y la de Timalonad, de arrecife, azotada por el S. El puerto es abrigado y seguro, y los buques pueden entrar en el rio Vicol en la monzon del N.

LUPI. De la misma provincia en los 129° 03' longitud E. y 13° 45' latitud N. Su costa, en la visita de Bangon al SE., es de arena en baja mar, pero pedregosa á 70 brazas de la costa. Aunque no la combaten las olas, la azotan mucho los vientos del O. y SO. y no ofrece abrigo. Su fondo es de 5 á 7 brazas. La costa colindante con Barog, divisoria de Lupi y Ragay, es elevada y casi perpendicular, y en declive la que linda con Binajian, visita de Sipocot.

LINGAYEN. En los 126° 16' longitud E. y 16° 30' latitud N. en la provincia de Pangasinan, y en el golfo que lleva su nombre. No es puerto y dista bastante de la costa. Las embarcaciones de 50 á 100 toneladas pueden entrar en el rio Agno, que desemboca en el golfo, y llegar hasta el mismo pueblo.

El golfo citado está situado en la costa O. de Luzon, y tiene su embocadura al NO., entre la isla de Santiago ó de Bolinao en la costa de Zambales, y la punta de S. Fernando al E.: tiene unas 39 millas de N. á S. y 33 de E. á O., y su bojeo puede calcularse en 90 millas, con fondo 60 á 70 brazas en su centro ó medianía. Está

sujeto á los tiempos del mar de China, y el viento mas frecuente es el SE. En la monzon del NE. no hay turbonadas y los vientos son del primero y segundo cuadrante, frescos con atmósfera despejada. Calman por la noche, y se declaran en virazones hasta el amanecer, en que vuelve la brisa, que á veces se retarda hasta el medio dia. En la monzon indicada suele haber nortadas duras del NE. que levantan mucha mar, si se inclinan al cuarto cuadrante. Estos temporales se presentan en Noviembre y Diciembre. La monzon del SO. se declara por lo regular á fines de Mayo, y no es constante. A principios de Junio se experimentan SO. presentándose aturbonados por la mañana los cerros ó montes de Sto. Tomás ó S. Isidro. Las turbonadas de este último pueblo, descargan sobre las 4 de la tarde con mucha agua y viento fresco, durando como unos 45 minutos: y las de Sto. Tomás suelen durar hasta las 10 de la noche, en que aclara el tiempo con ventolinas del S. hasta la madrugada, en que vuelve á soplar el SE., De Julio á Octubre las collas son del SO. y O. y duran de 3 á 15 dias sin interrupcion.

LAGONOY. Al E. de la Isla de Luzon, provincia de Camarines Sur, ente el cabo que forma la cordillera de montañas de Caramoan al N., y la isla de S. Miguel al S. La línea que forman las islas Cacrarag, Batang y Rapo-rapo á continuacion de la de San Miguel, con una pequeña proyeccion al ESE. y la isla de Catanduanes, frente al cabo Caramoan, determinan la entrada del Seno de Lagonoy. Entre la citada isla y el cabo, hay un espacioso canal, aunque con numerosos escollos próximos á la costa de Luzon y varias islitas, que estrechan la boca superior de este seno. La boca interior y exterior está comprendida entre la costa S. de Catanduanes y la N. de la expresada línea de islitas. En esta parte la boca mira al E., con una pequeña proyeccion al SE. La boca interior se halla estrechada por la punta Minso al N. y la Sibanan al S. La primera boca está en los 129° 58′ longitud E. y los 13° 39′ latitud N., y la segunda en los 129° 50′ longitud y 13° 30′ latitud.

En este seno desaguan los rios de Lagonoy, el de S. Miguel, el de Sapan y el de Sangay, cuyas bocas se hallan en la costa interior del seno, cuyo punto mas retirado está en los 129° 45′ longitud y 13° 40′ latitud. Este espacioso seno es un verdadero mar, entre los confines litorales de las provincias de Albay y Camarines Sur.

LOPEZ. Corresponde á la provincia de Tayabas. Su costa, que es cenagosa y de mangle, es enteramente igual á la de Gumacá. Se halla al N. y no admite embarcaciones menores.

LAOAG. En Ilocos Norte sobre el mar de China, en los 126° 43′ longitud E. y 18° 12′ latitud N. Solo tiene una pequeña ensenada de 4 á 7 métros de fondo, en la que pueden fondear las embar-

caciones menores en buen tiempo. Se halla azotada por el N. y NO.

LAPO. En Ilocos Sur en el mar de China, en los 126° 33' longitud E. y 17° 38' latitud N. Es de arrecife, combatida por las olas y azotada del E. Posée dos radas, que se conocen por los nombres de *Saoang* y *Solot-solot*, y esta últtma es la que ofrece mayor abrigo.

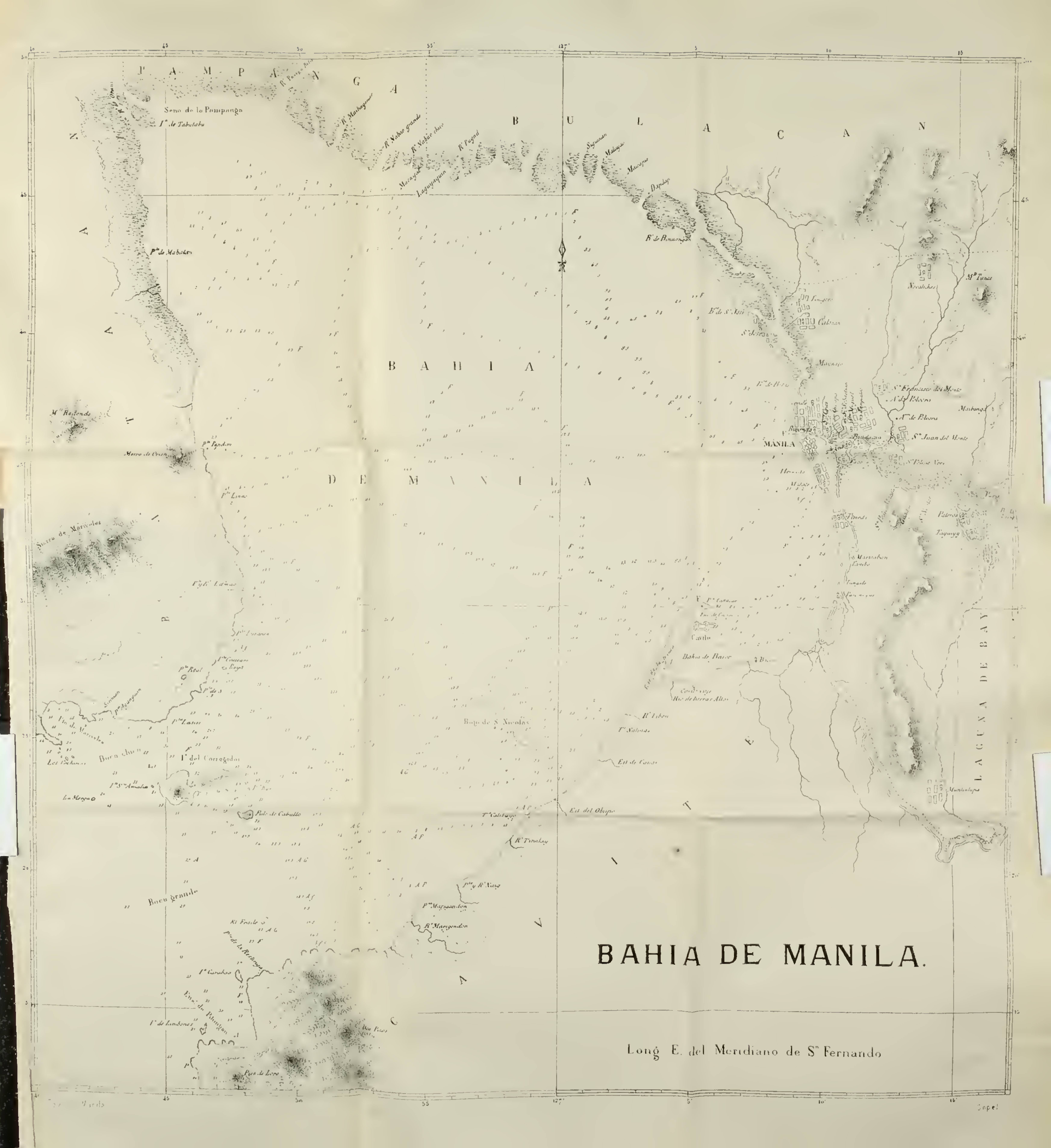
MACABEBE. Se halla al S. del pueblo de su nombre, en la provincia de la Pampanga, en los 126° 51' longitud E. y 14° 55' latitud N. Es de arena y está combatida por el mar de la bahía de Manila. A su entrada se eucuentran las barras de *Pasac*, divisoria del pueblo de Sexmoan, y la de *Budbud* del de Hagonoy en Bulacan. Aunque se hallan abiertas ofrecen buen abrigo, al contrario de la de *Sexmoan* que es llana. Su profundidad máxima es de 3 brazas y de solo una la mínima.

MAMBULAO. En el mar Pacífico, provincia de Camarines Norte en los 128° 52' longitud E. y 14° 16' latitud N. Se halla al NO. del pueblo de su nombre. Su entrada es excelente y cuenta con buenos abrigos y una profundidad cuando menos de 8 métros en el sitio mas bajo. Los buques pueden apróximarse á sus muelles natules. Está resguardada de los vientos E. O. y S. Este puerto está formado por la punta *Pinagujang* y las islas *Dajcan* y se halla situado en su interior, que tendrá tres millas en su mayor extension del NNO. al SSE. En todo él hay un fondo de 12, 8, 6, 4 y 2 brazas F., que va disminuyendo proporcionalmente para el S. siendo tal la multitud de corrales, que se extiendeu cerca de una millas, que obstruyen el paso á las embarcaciones de poco calado. El pueblo se halla próximo á un monte, y tiene un rio de poca consideracion con piedras en la bocana, que velan en baja mar.

Desde Mambulao corre la costa al NNO., con una punta saliente hasta la de Pinagujang. Toda ella es acantilada con 3 y 4 brazas, escepto en la punta, de la que salen algunas piedras.

Al N. de esta hay cinco islas, llamadas *Fanaos* de poca consideracion. La isla *Sabusao* que es la mayor, está al ONO., es rasa como las anteriores, y de su parte NE. sale un gran arrecife. La punta *Bitluanguin* forma con la de *Gumaus* una gran ensenada, teniendo un baluarte próximo á aquella, en el que hay arrecifes, siguiendo despues algunas playas hacía el S., con fondo de 3 y 4 brazas. Gumaus es baja y forma un pequeño recodo con la de *Pulandaga*, corriendo toda la costa al S. 62° E. con corta diferencia. Pasada esta punta está la ensenada de su nombre, con parte arrecifes y parte playa, particularmente al S., cuyo paraje está próximo á Paracale.

MANILA. Se extiende su bahía desde los 14° 17' á 14° 45' latitud N. y desde los 126° 47', á 127° 10' longitud E. Su centro se



P A M P A N G A
B U L A C A N
Seno de la Pampanga
B A H I A
D E M A N I L A
MANILA
LAGUNA DE BAY
Bahia de Bacor
Cavite
I.ª del Corregidor
Boca chica
Boca grande
Bajo de S. Nicolas
BAHIA DE MANILA.
Long. E. del Meridiano de S.n Fernando

halla en los 126° 57' longitud E. y 14° 32' latitud. N. Su fondo es fangoso, y su *Bojeo* el siguiente:

De Calumpang á Punta Sangley (Cavite)...	22 millas.	85 millas.
Punta Sangley á Manila............	7.	
Manila á Binoanga (Bulacan)........	8.	
Binoanga al rio Betis (Pampanga).....	16.	
Betis á Tabo-tabo (Orani)...........	4,75.	
Tabo-tabo á Orion........,.,.....	10.	
Orion á Punta Limay..............	7.	
Limay á Lasisi....................	5.75.	
Lasisi á Mariveles....,..........	4,50.	

La bahía tiene 21 millas desde la farola á punta Limay, y 32 de N. á S. La profundidad varía notablemente, segun se puede ver en la carta. La del centro es de unas 18 brazas, en un circunferencia de 9 millas. Los dos *bajos de S. Nicolás* se hallan el uno en los 14° 26' latitud N. y 126° 57' longitud E., y el otro en los 126° 58' 45'' E. y á los 14° 25' 30'' N., al SE. de la bahia, y à 4,50 millas de la playa. Si bien esta bahía es espaciosa, ofrece poco abrigo en los cambios de la monzon del SE., en cuya epoca toman abrigo los buques en la bahía del puerto de Cavite.

Los vientos en las bocas de esta bahia son, en la mayor parte del año, los del primer cuadrante: bonancibles en los primeros meses de la monzon propia, aunque interrumpidos por fuertes nortadas, que duran de uno á tres dias. Entablada ya la monzon es frescachon, particularmente desde antes de embocar, hasta el meridiano interior de punta Limay, desde donde es mas bonancible para dentro; ocurriendo pocas veces, encontrarse flojo en las bocas y fresco en la bahía. El viento es calmoso al irse terminando la monzon, con turbonadas del SE., S. y SO. por las tardes, que indican el principio de las variables y virazones del tercer cuadrante, que alternan con aquel viento y se entablan en todo Junio. Desde entonces se experimentan los NE. y SE. bonancibles, que calman de 9 á 10 de la mañana, para entrar el viento de fuera por el S. ó SO. fijándose por el O. en los intervalos de las collas. Estas son los SO. frescachones, con cerrazon, chubascos y lluvias, que duran 6, 8 y 10 dias, y algunas veces 20 y 30. En estos tiempos, que principian regularmente por Junio y cesan por Setiembre, suele haber pocos claros. Los *terrales*, en la costa SE. de la bahía al principio de la monzon del NE., son del E. y desde Febrero se llaman al SE. Por lo general son frescachones, levantan mar en las bocas, y obligan á tomar rizos, particularmente en *Boca chica* por las fuertes rachas, que despiden las quebradas del Corregidor. Estos vientos entran á las 4 ó 5 de la tarde, bañando desde *punta Fuego* al S. fuera de bahía, hasta punta Limay al N. dentro de ella, y caen antes de la media noche. Cuando retardan su

entrada velan mas, y duran hasta muy entrada la mañana. Desde Abril suelen ser calmosos

En el seno llamado de la Pampanga salta el terral del N. sobre la media noche, y cuando es fresco en esta costa, alcanzan y se generalizan en toda la bahía. Cae á la salida del Sol, para entablarse el del primer cuadrante en la monzon del NE., ó los variables, en la del SO. si es buen tiempo.

En las estaciones medias se encuentran NO. fuera, que pocas veces se internan en la bahía, en cuya época, y particularmente de Setiembre à Noviembre, suelen experimentarse los tifones ó báguios en estos mares. No guardan regla fija, y á veces no los indican los barómetros hasta romper el N.

Cuando reinan los N. y SO. duros, no se presentan los terrales; pero fuera de estos tiempos, pueden considerarse como constantes dentro de bahía.

Mareas y corrientes. Las mareas son muy irregulares, y únicamente suceden con alguna órden, la pleamar en la conjuncion y oposicion entre 11 y 12 en la barra de Manila, y media hora antes en la isla del Corregidor. Las sucesivas son muy constantes en épocas y duracion. La mayor elevacion de las aguas es la de 6 piés en las grandes mareas. Las vaciantes en las bocas de la bahia, ayudadas por los desagües de los rios y los vientos NE. frescos, entablan una corriente, acaeciendo entonces el agua en 12 y 14 horas. Las crecientes con tiempos duros de la monzon del SO., tambien aumentan su duracion ordinaria. Al SO. de la isla del Corregidor se reunen las aguas, que desembocan por ambos canales en direccion de la *isla de Cabra.* Debe evitarse bordear con NE. y vaciante, y no atracarse mucho al Corregidor, verificándolo sobre la costa entre *Punta Fuegos y Limbones,* donde las corrientes son moderadas; ó por el O. del Corregidor, si se hace el paso por Boca chica, que es el mas preferible cuando reinan los vientos del NE.

Fondeadero. Para tomarlo, hay que tener cuidado de noche con la barra del rio, que desagüa por el N. de la plaza: y entonces la sonda y la farola darán la guia necesaria en todo tiempo. No debe bajarse de 8 brazas, hasta que demore la farola en el primer cuadrante, y conservándola lo mismo, hasta que la torre de la Càtedral demorando tambien en el primer cuadrante, no pase del E., NE., para el E. y la casa-hacienda de Navotas al N. Si el tiempo estuviese muy cerrado, deberá fondearse al bajar la sonda á 8 brazas.

Bordos dentro de bahia. Montado Pulo Caballo, ó el Corregidor por cualquiera de las dos bocas, es lo mas comun entre los prácticos, hacerlo con los E. y NE., barloventeando al N., á fin de alcanzar en la noche el terral de aquella costa, á no ser que el buque por ser muy fino granjee mucho. Debe tenerse entendido entonces, que cuanto mas al S., escasea mas el viento por lo regular.

Bajos de S. Nicolás. Se encuentran en línea recta entre el telégrafo de la isla del Corregidor y las torres de Cavite, y en su medianía, comprendiendo un espacio de milla y media. Su mayor fondo. (1 braza) está en la parte NE. aumentándose hácia el NO. N. y NE., á 3, 6, 12 y 18, ó poco mas de un cable. Para los demás rumbos siguen aplacerados particularmente al O., SO., que es por donde mas se extiende. La calidad aparente del bajo es A, así como el canal; y de piedra cubierta de arena y cascajo hasta la costa S. Las demoras del menor fondo son, desde el telégrafo de la isla del

Corregidor.	N. 72 á 75 E.
Pulo Caballo.	N. 62. E.
Telégrafo de Punta Calibuyo SE.	N. 24. O.
Monte Arayat.	S. 1 á 5. E.

El paso por el S. del bajo puede hacerse con viento largo, conservando la isla del Corregidor al O., hasta que el *telégrafo de Calibuyo* demore SSE., y entonces se gobernará al NE. Toda aquella costa, desde Marigondon hasta Salinas, tiene poco fondo y es bastante sucia.

Costas. Las del E y N. son aplaceradas, indicando la sonda el resguardo que deba darse á las tierras, que en mucha parte son rasas, y las últimas anegadas.

Abrigo de la costa. En la costa O. desde punta Limay, que es la mas saliente al E. de dicha costa para el N., hasta el paralelo del *monte Orion*, se encuentra buen fondeadero para abrigarse en los temporales de la monzon del SO. Sin atracarse mucho á tierra se encontrarán 10 ó 12 brazas A.

COSTAS EXTERIORES DE LA BAHIA.

Las costas N. y S. de la boca fuera del Corregidor son limpias desde *Punta Luzon* y *Punta de Fuego.* Puede bordearse sobre ellas, evitando aproximaciones imprudentes.

La Monja. Pueden pasar las buques rascando esta isla.

Lechones. Tienen una roca con 6 piés de agua, á un cable S. 8° O. del mas E.; pero lo demas es limpio.

Boca-chica. La costa Mariveles es limpia hasta el meridiano O. del Corregidor, desde donde se mete para el N. y empieza á despedir algun bajo con fondo de piedra, en el cual, y no obstante de no salir mas que de 3 á 4 cables por frente de las ensenadas, han varado algunas embarcaciones.

Corregidor. Limpia, escepto la parte E., de cuya punta sale un *Farallon* con restinga para el S., en sentido perpendicular á esta lengua de tierra, hasta la mitad de la distancia de la isla siguiente.

Pulo-caballo. Tiene en su parte SO. un arrecife en prolongacion de su figura, con extension de un cable á flor de agua, siguiendo con 2. 3 y 5 brazas, hasta que se enfile el extremo SO. de la isla del Corregidor con la *Punta Hornos* (amogotada de la costa N.) fuera de cuya enfilacion se está franco del arrecife. La punta NE. despide poco bajo, y la mitad del canal desde ella al E. del Corregidor es poco espedito, con bastantes remolinos de corrientes.

El Fraile. (Véase la isla Monja.)

Boca grande. En la costa S. hasta el límite de la tierra alta, solo hay que precaverse de unas piedras, que despide la 2.ª punta. Al E. del *islote Linalan* por el meridiano del Fraile, como á media milla de la costa, y rebasada la tierra alta, hay poco fondo, y no conviene barloventear sobre ella con buques de algun calado. Para ganar por esta costa con vientos E. y SE. es lo mas conveniente atracarse á ella entre Punta de Fuego y Limbones, y sobre bordos cortos ganar el islote Limbones y montar Pulo Caballo.

PUERTOS EXTERIORES DE LA BAHÍA.

Fuera de la isla del Corregidor hay los de *Mariveles* y *Nanito.* El 1.º contiguo al NO. de la isla del Corregidor, suele tomarse en la monzon del NE. para esperar la marea y á que abance el viento, fondeando sobre la costa E. y precaviéndose, á la entrada, de las rachas duras que se experimentan. Con viento SO. es necesario fondear en la costa O. para cojer algun abrigo. El puerto de Nanito es muy seguro y fácil de tomar en el primer periodo de un tifon. Está en la costa S., entre la punta Fuegos y Limbones, y como 5ª millas al S. de esta última, en el fondo del primer Seno, donde hay algunos Forollones que dan abrigo al puerto. Para buscarlo desde la bahía, se descubrirán dos islotes, de los cuales el del N. próximo à tierra, tiene la figura de un fuerte ruinoso; puede pasarse por entre ambos ó por el S. de ellos, y al estar próximos á la restinga de los Farollones, que es limpia, se dejará por estribor, gobernando al E. por medio canal en 18 á 20 brazas A y se siguirá para dentro, hasta donde convenga segun el tiempo. En el interior el fondo es de 9 á 8 brazas fango y hasta 4 cerca de tierra. Se necesita mucha precaucion para tomar este parte viniendo de fuera, pues proyectados los islotes, pueden confundirse con otros dos que hay mas al S. Hay tambien en la boca otro Seno, que sirve de abrigo y con fondo de piedra. Está p.óximo á punta Fnego, que es donde la costa se mete al SE.

MASINLOC. En la provincia de Zambales sobre el mar de China, en los 126° 06′ longitud E. y 15° 27′ latitud N. La costa es are-

nosa y está combatida por las olas en la monzon del N. Su puerto ofrece buen abrigo, y cuenta con 20 brazas de fondo máximo y 15 mínimo. Entre las islas, que hay en el interior de la ensenada, figura la del *Salvador*, que tiene 2. 1[2 millas de circunferencia. Hácia la parte S. de la ensenada hay tambien un pequeño puerto, pero su entrada es algo peligrosa.

MACALELON. En los 128° 17' longitud E. y 13° 43' latitud N. provincia de Tayabas. Es llana en su mayor parte y arenosa, de piedra y arrecife. Está azotada por los vientos del O. y carece de puerto ó bahía.

MAUBAN. De la provincia de Tayabas. Al N. es llana, arenosa y pedregosa y forma parte de la bahía de *Lamon*. No está resguardado de los vientos del N. y E. Al NE. se hallan las dos islas *Alabat* y *Cabalete*. La primera se halla entre los 14° 15' y 14° 18' latitud N. y entre los 127° 58' y 128° 11' longitud E. y la segunda entre los 14° 15' y 14° 18' latitud N. y entre los 127° 54' y 127° 57' longitud E. El puerto de *Sajetin* ó *Lamon* en la parte NO. está muy resguardado y además es acantilado y està abrigado contra todos los vientos. Su profundidad varía de 42 á 60 piés. Atracándose á la costa del NO., se pueden abrigar los buques de los vientos del SO. En esta misma direccion y á la mitad del canal, entre la costa y la isla *Cabalen*, se encuentra un bajo casi á flor de agua, que se extiende de 1. 1[2 á 2 millas del ENE. es al OSO. En este bajo revienta la mar del SO., y por esta razon poco combatido el puerto por las olas. Al NO. de Alabat hay un arrecife pegado á la costa, y que se destaca de ella como una milla. Es acantilado, y se pueden conocer muy bien sus límites por el color verdoso del agua. Su fondo llega á unos 7 piés.

MULANAY. Este puerto es una ensenada cuasi triangular, cuyo mayor lado, que es la boca, tendrá como dos tercios de milla. En el angulo interior ó fondo hay un rio grande, en cuya márgen S. está el pueblo. En el medio del canal se encuentran como 3 brazas de agua, y piedras en las bandas. De la punta SO. sale bastante una restinga de piedras, que á veces se descubren en baja mar.

Entre la punta SE. de *Mulanay* y la *Cabeza de Bontoc* hay cuatro puntas, y la costa comprendida entre la del puerto y la siguiente, forman un peqneño recodo, en el que se esconde la restinga. Es montuosa y de playa con mangles, con algunos manchones de arena; y á media milla de distancia se encuentran 15, 18, 20 y 25 brazas de fondo. Totas las puntas pequeñas intermedias son restingas. La costa, comprendida entre la 1.ª y 2.ª punta, corre casi al SSE. y á la inmediacion de la 2.ª hay una abra formada por la separacion de dos montes, que dán salida á un rio. A media milla de él se sondean 14 y 16 brazas de arena y fango. La costa hacía la 3.ª parte está sembrada de restingas, de las que velan algunas piedras.

La 2.ª y 3.ª punta forman una ensenada de buen fondo, á distancia de una milla escasa, pero la playa está sembrada de piedras que siguen su misma direccion. Los montes, que desde Mulanay forman la costa hasta la 2.ª punta, hacen un corte repentino y forman tambien un abra con un mogote continuo, que es el fondo ó saco de una ensenada.

Desde dicha abra hacía la 3.ª punta, la costa es de tierra baja con varias colinas hacía la última. La playa es parte arenosa y parte con mangle, y el fondo á media milla de distancia de 30 brazas arena. Al ENE. de la 3.ª punta y á media milla, se encuentran de 30 á 10 brazas arena, que disminuyen progresivamente hasta 4 brazas piedra.

El fronton de Bondoc presenta algunas ensenadas muy abiertas, con playa y excelente fondeadero, y su fondo va disminuyendo hasta 10 brazas á corta distancia de la orilla.

Los prácticos del estrecho estan muy discordes. en la determinacion del punto á que debe darse el nombre de cabeza de Bondoc. Unos dan este nombre á la altura que está al N. de la punta mas S. del fronton. y otros dicen que es el monte alto. que está en la punta N. de la OÑO. de dicha punta. Por esto será bueno, para distínguir con seguridad este paraje, referirse á la punta mas al S. llamándola punta de Bondoc. Esta y su inmediacion al NE. es toda pedregosa, pero luego entran las playas, ofreciendo un fondeadero bueno, pero hay que tener cuidado de la piedra que hay al ENE. de la punta Bondoc distante unas dos millas, y al S. 60° O. de la de arena, como á 4. 1|2 millas de distancia, y á una de la orilla mas inmediata.

Desde la punta de arena hacía al S. de la ensenada de *Socbongcogon*, continuan las playas de arena, y navegando al través de ellas, se puede dejar caer un ancla donde acomode, siempre que no sea cerca de la orilla, donde hay piedras esparcidas.

En la ensenada de Sogbongcogon fondean los pontines, y en el centro, hay un gran bajo de piedra, que forma un canal estrecho con la costa. El pueblo se halla al NO. En la punta N. de esta ensenada se encuentra una restinga muy saliente al SE., que forma un semicirculo, y dá muy buen abrigo, con fondo de 4 brazas arena fina en su interior.

La isla de *Manhadlidhaban*, que está enfrente de esta ensenada, es muy sucia, pero por la parte del S. tiene un corto espacio de fondo de 16 brazas arena limpia para el O. y muy pedregoso por el E. Su costa entre las puntas N y S. es una continuada restinga de piedras tan desigual, que hallándose, por ejemplo, 4 piés de fondo en un punto, se encuentran 4 brazas á una de distancia.

La punta del N. forma en la misma restinga un seno con 4 y 5 brazas arena. La isla hacía aquella parte está muy poblada de arboleda, y hacía dicho rumbo, hay un banco de arena de una milla de largo, que se eleva unas 12 brazas sobre la superficie del agua.

Todas las inmediaciones son de piedra, y aun en la playa, hay una restinga cubierta de arena. Entre el y la isla se encuentran 10 y 15 brazas cascajo y arena. Su figura es irregular con su mayor extension de N. á S. Este banco podrà hallarse marcando la punta N. del puerto *Pusgo*, al N. 51° 30' O. y la N. de la isla al S. 13° E. Se vé á larga distancia, y aun de noche lo suficiente, para darle resguardo, si el cielo no está muy cubierto.

La punta N. de la ensenada Sobongcogon, con su inmediata al N., forman una ensenada muy sucia, sembrada de una multitud de piedras, que salen hasta muy cerca del canal. Estas forman un bajo, en el que se encuentran 3 brazas piedra, y se hallará marcando la punta de Arenas al S. 7° E., y la punta *Gorda* N. de Pusgo en los 21° O. Navegando al SE. en demanda de la isla, desde este mismo bajo, se encuentra á muy corta distancia un banco de arena, que tiene hasta 5 brazas fondo, pero ninguno de ellos incomoda á la navegacion por el canal, como no se haga bordeando. Su direccion parece ser del N. 1|4 E. y se encuentran en el de 25 á 4 brazas arena.

El puerto de *Pusgo* es muy estrecho en la direccion del NE. al SO., pero es bastante largo de N. á S. En la boca del E. tendrà cerca de una milla de extension, pero luego vá estrechando de suerte, que á menos de la mitad de la longitud del puerto, en la que hay un placer que sale de la punta SO., queda el canal reducido á unas 100 brazas, pero despues vuelve á ensancharse para dentro. Desde la boca del O. hasta poco despues de pasar la estrechura ó cuello del puerto, se encuentran de 5. 1|2 á 8 brazas arena ó fango, pero es menester para esto, no separarse del canal que es muy estrecho. En el seno interior se encuentran 4, 3, y 2 brazas en bastante extension.

Como al SE. del puerto de Pusgo está el bajo de *Palat* al S., del cual se puede pasar á la otra costa del seno, porque hay bastante fondo.

La barra ó puerto de *Pasacao*. (Véase Pasacao.) está entre los cerritos amogotados, y toda la costa siguiente, hasta la punta *Macoto* es de playa de arena con buen surgidero. Entre el rio de Pasacao y la ensenada Macoto, y al pié de la tierra alta, hay otra ensenadita de alguna capacidad, aun para embarcaciones grandes, pero poco abrigada del N. al SO.

Al O. 1|4 NO. de la misma punta hay un bajo, que distará media milla, y que tendrá la misma extension. Se destingue á larga distancia, porque sin embargo de no velar, es tan poca el agua que lo cubre, que se presenta como una mancha verde y blanca. En el canal que forma con la punta se encuentran 6 y 7 brazas.

La ensenada de Macoto tiene en la punta del O. un islote, es limpia, con playa y muy hondable. De la costa hacía la parte E. de la entrada sale una restinga, que mira á la boca, por lo que

conviene, yendo por el canal. inclinarse al O. Esta ensenada no dá abrigo para los vientos S. y SE. Desde ella hasta *Marigondon* y delante de todas las playas hay fondo y buenos surgideros: y solo en la punta hay algunas restingas de piedra. que salen á un cuarto de milla escaso hasta la barra de *Donsol*, que es la de un riachuelo, que arroja un banco de arena como media milla escasa de la playa, con muy poco fondo.

El puerto de *Putiao* tiene el canal á media bocana, dejando el islote de la punta á mano izquierda. y es menester ir con la sonda en la mano y á poca vela por el canal, porque de una y otra parte hay bajos de piedra, que se descubren en baja mar. En la bocana hay desde 25 brazas hasta 10, fondo de fango.

El puerto de *Parlatuan*, apenas tendrá en su bocana 3 brazas fondo, aunque dentro se encuentran 5 y 6. Para entrar, conviene hacerlo á la espia y sondar para ir por el canal. y evitar los bajos. que se descubren en baja mar á mas de uno y medio tiro de cañon. y asi es menester ir con cuidado para entrar en *Bagatao*.

MASINGAL. En los 126° 30' long E. y en los 17° 48' latitud N. en la provincia de Ilocos S. Su costa es alta, llana, con parte arenosa y parte pedregosa. pero que no ofrece seguridad.

MARIVELES. Provincia de Bataan en los 126° 40' longitud E. y 14° 26' latitud N. La parte S. es de arena, á escepcion de las puntas *Camaya* y *Nagulong* que son de arrecife. Los dos lados de la ensenada, hasta terminar en las puntas de *S. Miguel* y *Lechones*, son de piedra cortada á pico. Á unas 5 brazas de la orilla se encuentran de 10 y 15 de fondo. La costa O., partiendo desde Lechones hacía el N., está muy combatida por las olas en la monzon del S.

MATABANG. Pertenece á la misma provincia. Es baja, fangosa, y está muy combatida por las olas.

MORONG. En la provincia de Bataan, se halla en la 126° 17 longitud E. y en los 14° 42' latitud N. sobre el mar de China y en la contra costa. Las costas son elevadas, pedregosas, y estan cubiertas de arrecife, con una pequeña parte arenosa, y en la estacion de lluvias están muy azotadas por las olas. En ambos lados de la playa hay algunos bajos de arrecife A distancia de media milla del pueblo, en direccion N., está la ensenada *Minanga*, que ofrece buen abrigo á los buques de regular porte. Su profundidad máxima es de 50 piés y la mínima de 14.

NARVACAN. En Ilocos S. en los 126° 30' longitud E. y los 17° 18' latitud N. La costa es llana y de arrecife. y la rada de *Sulréc* admite buques de poco calado. Está resguardada del S. E. N. y NE.

NAGABUNGAN. Al O de *Nagpartian* y á 6 kilómetros de la poblacion, se halla en los 126° 47' longitud E. y los 18° 31' latitud N. Su rada se halla defendida de todos los vientos por los espesos bosques que la rodean, y su entrada solo tiene 17 metros de ancho. Es

muy peligrosa por los arrecifes, que se encuentran en sus extremos. Su profundidad es de 15 métros la máxima, y de 10 la mínima.

NABUA. Su rada se halla al SSE. del pueblo, es acantilada y está combatida por los vientos del S. y SE. Pertenece á Camarines S. y se halla en los 129° 31' longitud E. y en los 13° 27' latitud N.

NAMAPACAN. Corresponde á la provincia de la Union, y á 5'75 kilómetros está el puerto de *Darigayos*, en los 126° 30' longitud E. y los 16° 42' latitud N. Es de arrecife y su entrada estrecha y peligrosa. Está azotado por todos los víentos y solo tiene 18 piés de fondo.

NAGSUBÚ. Provincia de Batangas en los 129° 48' longitud E. y los 14° 6' latitud N. Entre *Puntas Fuego y Punta Bari* hay una ensenada formada por estas dos puntas, que avanzan mucho sobre el mar. El canal tiene dos millas de extension; y sí se hace rumbo hacía la playa de *Jamil*, se encuentra un brazo de mar, cuya longitud no bajará de 4 á 5 millas. En la embocadura del canal y sobre Punta Fuego hay un pequeño banco de arrecife; pero el resto está muy limpio y pueden fondear en el buques de bastante calado. Está rada la reconoció el S. Ichaurrandieta en 1869, siendo Capitan del vapor Mendez Nuñez, y ofrece mas seguridad que la de Maricaban.

ORION. En la provincia de Bataan en los 126° 44' longitud E. y los 14° 38' latitud N. en la bahía de Manila. Desde *Mantigbi* á *Lamao* es de arrecife y está muy combatida del N.

ORANI. De la misma provincia en los 126° 42 longitud E. y 14° 49' latitud N. La costa es baja y de arena y proporciona abrigo seguro. Está resguardado, y tiene mucho fondo.

PASACAO. En los 129° 20' longitud E. y los 13° 31' latitud N. en la provincia de Camarines S. Se halla al NE. del pueblo, es de arena y arrecife y está azotada por los vientos S. O. y SO. La rada está abierta y no proporciona abrigo. En la pleamar pueden llegar las embarcaciones menores hasta el mismo pueblo. A la entrada del rio se vé un bajo de arena. en las mareas bajas. A la distancia de 1300 brazas se halla el islote *Baroana*, acantilado y de 50 brazas sobre el nivel del mar; y al N. de él se descubre tambien un gran banco de piedra. La profundidad al rededor del islote varía mucho. Su fondo máximo es de 25 á 35 brazas, y la mínima de 7 á 10.

PALANAN. Pertenece á la provincia de la Isabela, y se halla sobre las costas del mar Pacífico. Su puerto es tán malo y desabrigado, que no entra en él buque alguno, ni aun de arribada. Las costas son bajas y su fondo de arrecife y coral. Se halla en los 128° 33' longitud y 17° 30' latitud.

PALAUIG. En los 126° 8' longitud E. y en los 15° 24' latitud N. en la provincia de Zambales y ofrece seguridad para toda clase de buques. Al S. y á unas 30 millas de distancia, hay un bajo de piedra y otro de arena.

PARACALE. En la provincia de Camarines S. se halla en los 128° 58' longitud E. y 14° 16' latitud N. Su ensenada es baja en su punta, con mangle y despide arrecifes.

Dentro de la ensenada está al S. el rio de su nombre. El pueblo se halla en un llano próximo á la sierra de *Bagacay*. El rio *Malaguit* se halla á unas dos millas al SE. de la poblacion, tiene mucha profundidad y extension, encontrándose en algunos sitios de 4 á 5 brazas fondo. Desde la punta *Bacal*, que forma la ensenada hasta la de *Manteysang*, corre la costa el mismo rumbo, y en toda ella, como á unas dos millas hay 8 y 10 brazas A. En su centro hay un baluarte y un rio. Hasta la punta *Indang* la costa es baja con playa y buen fondeadero, encontrándose antes los rios *Labo*, bastante profundo y el llamado Indang. Frente la punta citada se halla la isleta de su nombre, rasa, de figura circular, con playa de A. y de 1 á 2 brazas de agua entre ella y la costa. Desde la boca del rio *Daet*, que está al S. 34° E. de otra isla, se forma una gran ensenada, cuyo fondo es todo de A. en la que hay dos baluartes. Este rio tiene 2 brazas en su boca y tres dentro. Debe atracarse á la punta O. del baluarte, pues de la del E., que es rasa y de mangle, sale una restinga con poco fondo, hasta bastante distancia. Desde la punta Daet que está al ENE. del baluarte, sigue la costa con varias puntas igualmente de mangle y poco fondo, hasta unas 3 millas al SSE. Al E. de la citada punta se encuentran las islas de *Canimo* y *Canton* de regular altura, particularmente la primera, que es la mas grande, que tendrá 2 millas en su mayor largo. La costa de ellas es en general de piedra, pero en la parte NE. hay algunos fondeaderos de arena. Entre las dos islas hay una pequeña, y sus canalizos tienen poca agua con fondo de piedra. Al OSO. de la de Canton hay cinco isletas rasas con muy poco fondo A. en sus inmediaciones; y aunque hay canalizos entre ellas, debe preferirse el canal formado entre Canton y Canimo, entre las referidas islas y la costa. La punta *Colasi* demora al SSE. de la de Daet, formando entre las dos un gran recodo. La costa que es baja y muy sucia, se extiende hasta una distancia media entre las dos, y lo restante hasta Colasi es acantilada. Esta punta es alta y el monte, que lleva su nombre, se halla á poca distancia de ella. Al SO. se encuentra tambien otra punta alta con un monte, y entre ellas hay una pequeña ensenada con 3 y 4 brazas A.

PUSGO, ó MAYASAS. Este puerto se halla en los 128° 51' longitud E. y en los 13° 29' latitud N. corresponde á la provincia de Tayabas, y aunque es de bastante extension del NO. al SE., su canal es algo estrecho, y con muy poco fondo, desde su mediania para adentro. En la boca se encuentran de 7 á 8 brazas F. A., y la estrecha un placer, que sale de la punta SO. que es baja y de mangle. En la costa O. se halla una *Visita* en terreno elevado, y este puerto ofrece buen abrigo para cualquiera

clase de embarcaciones. La derrota que debe hacerse para pasar el estrecho de S. Bernardino, se encontrará en el capítulo 6.° (Véase tambien la página 297.)

PAGBILAO. Provincia de Tayabas en los 127° 39' longitud E. y 13° 57' latitud N. sobre el mar de Mindoro. Su costa, que es de arena y piedra, está azotada por el mar. Carece de puerto.

PITOGO. En los 128° 15' longitud E. y en los 14° 45 latitud N. pertenece á la misma provincia. La costa es de arrecife, arenosa y pedregosa y combatida por las olas, cuando reinan los vientos del S. y O. Al O. del pueblo hay un pequeño puerto frente la barra del rio *Canayanin*, y en la misma direccion se encuentra una pequeña isla, que forma con la costa un canal de 502 métros de ancho. Es puerto abrigado, seguro y admite la entrada de buques. La costa de *Calilayan* es llana, arenosa, de arrecife y está azotada por los vientos SSO. y O. Los buques pueden fondear al SO. de la poblacion, pero sin abrigo alguno. Dista del pueblo 1'68 kilómetros, y su profundidad en baja mar es la de 36 piés. El canal del rio Calilayan solo tiene 9 piés de fondo en pleamar. Al SO. de Pitogo se encuentra el bajo *Malatandang* de 3 piés de agua en marea baja, y á 8 kilómetros del monte de su mismo nombre; y al S. se halla tambien el bajo *Salengcapo,* que dista 6 kilómetros de la punta de su nombre. En baja mar sobresale unos 6 piés sobre el nivel del mar.

PAMPLONA. En la provincia de Cagayan al N. de Luzon en los 127° 20' longitud E. y en los 18° 34' latitud N. y está situado en la barra de S. Juan. Es de escasa importancia, pues solo en buen tiempo y con bastante dificultad, pueden entrar en él las embarcaciones menores. Los buques que navegan con rumbo el cabo *Engaño* pueden refugiarse. en los tiempos duros, en el rio que desagüa en la barra de *Mision*. El puerto de *S. Vicente* es de buenas condiciones, y pueden entrar y fondear en él los buques de todos portes.

RAGAY. En los 128° 53' longitud E. y en los 13° 49' latitud N. en la provincia de Camarines S. Se halla al O. del pueblo. La costa es de arena, desde la bocana del rio *Salog* hasta *Baoy*, divisoria de este pueblo y del de *Lupi*. Fangosa hasta el rio *Binajan* y pedregosa, desde el rio *Pacolago* á *Canagay*. Pedregosa y de arena desde *Comagycay* hasta *Pasay*, divisoria entre Ragay y Gainza. La costa conlindante con *Baoy* es baja, en declive y se halla combatida por las olas, menos la parte que se halla frente al rio *Binojan*. Este sitio ofrece abrigo seguro á las embarcaciones menores, y se halla resguardado de los vientos del N. S. y E. Toda la costa de *Iriga*, á ecepcion de la que se acaba de decribir, está abierta y se halla azotada por el S. y SO. La profundidad máxima, á 100 brazas de la costa, es la de 8 brazas y la mínima de 3 á 5. A la entrada del puerto se encuentran algunos bajos.

ROSARIO. En la provincia de la Union. Su costa es pedregosa

desde *Rabon* á *Sto. Tomás* y se halla combatida por las olas. Carece de puerto, es de poca profundidad y está azotada por el N. O. y S.

SIROMA. En Camarines S. en los 129° 27' longitud E. y 14° 2' latitud N. La parte que corresponde à *Caramuan* se halla azotada por los vientos N. y SO.

SUBIG. En los 126° 23' longitud E. y en los 14° 52' latitud N. en la provincia de Zambales. La costa es muy variable en la parte O. Desde el pueblo á *Panibasso*, es arenosa y pedregosa en los extremos y solo pedregosa, desde dicho punto á *Lanse*. La rada de *Silangin* es pedregosa y arenosa entre Silangin y *Nagsusa*; y toda de arena desde este sitio al de *Annaconqui*. Las puntas Silangil al O., la de *Sampaloc* al S. y la entrada de la rada, se hallan muy combatidas por las olas. Al SE. de Subic y frente á la punta Sampaloc se encuentra un puerto abierto á los vientos del SE. S. y SO. El mejor puerto es el llamado *Oblong-apo* dentro de la rada y al S. del pueblo. Está muy abrigado y tiene 80 brazas de fondo.

SARIAYA. En la provincia de Tayabas. Su costa, es baja llana y está azotada por los vientos. Carece de puerto y tiene poco fondo. Se halla en los 127° 42 longitud E. y en los 13° 55' latitud N.

SARAPSAP. En la provincia de Zambales. Su costa es sucia, de arrecife y con poco fondo. Carece de puerto y solo en buen tiempo pueden atracar los buques á la costa. Al NO. del pueblo y la distancia de 8,35 kilómetros, se encuentra una *Silanga* ó estrecho entre la costa y la isla de *Cabanobian*, hoy *Anda*, en la que pueden fondear buques de 8 á 9 piés de calado. El rio S. José desemboca en la Silanga, y aunque es navegable en una extension de dos millas, solo admite embarcaciones menores, tales como pancos, botes. etc.

SORSOGON. En la costa meridional de la isla de Luzon, provincia de Albay, se halla entre los 129° 59' y 130° 13' longitud E. y entre los 12° 50' y 12° 58' latitud N. Este puerto es el mejor del estrecho de S. Bernandino, con tres bocanas por las que pueden entrar y salir buques de regular calado. Los de gran porte deben entrar por la boca. formada por la isla *Bagatao* y la de *Malumahuan*. El canalizo que se encuentra entre la costa de Luzon y el placer, que hecha la última isla, es muy estrecho y su fondo de 5 á 6 brazas, sucediendo lo mismo con el de la boca chica, que está al E. de Bagatao. Para pasar por este canal. deben aproximarse las lanchas á su costa que es limpia, al contrario de la parte opuesta. La isla de Bagatao tiene un placer de arena en su parte S. de gran extension con 12 y 14 brazas de fondo A. y buen tenedero. Las embarcaciones acosadas por malos tiempos, y que no pueden tomar el puerto de Sorsogon. encontrarán aqui un buen abrigo. pero deben tener presente que el fondo, al acercarse á la boca del puerto. está mezclado con cascajo. Dentro del canal del puerto se puede buscar el fondeadero que mas acómode, entre los muchos que se encuentran. Los buques de

gran porte no pueden aproximarse mucho á Sorsogón, pues desde la 3.ª parte de la extension de la ensenada empieza á disminuir el fondo á 4 brazas: sin embargo pueden navegar los buques con seguridad. El fondo es de lama, y en caso de alguna desgracia no se hará gran daño el buque.

La costa de Luzon. desde la salida del puerto y canal de Bagatao hasta la punta de Bulan es en algunas partes de barrancos de tierra, y en las de playa, de arena con un declive suave, que ofrece buen fondeadero para buques de mucho calado.

A mas de la mitad de distancia de Bagatao á Bulan, hay una alturita escarpada, que indica el sitio de donde sale un banco de arena, que se extiende bastante. y que solo tiene una braza de agua. Bulan cuenta con un rio, en cuya barra hay 5 piés en baja mar. y dentro es hondable con muy poco desnivel. El pueblo se halla á poca distancia sobre la orilla derecha; y sobre la punta que es de A. bastante saliente y rasa. hay un baluarte ó bántayan. Desde esta punta sigue la costa al SE. 1[4 E. de tierra baja y arenosa. La punta de *Angas* que es la primera que se vé, es algo elevada, y entre estas dos puntas se encuentra la ensenada de *Otave* poco profunda, pero con fondo muy igual y arenoso.

La punta de *Angas*, forma al E. con la inmediata de *Maricap* una ensenada honda, llamada *Binao*. Su punta O. tiene una restinga que dobla la costa correspondiente del puerto; y la del E. tiene tambien una pequeña restinga: en la direccion de las dos puntas se encuentran 16 y 18 brazas. La rivera de la ensenada es montuosa en parte hasta la playa y poblada de árboles, y su sonda admite todo género de embarcaciones. Sigue á esta la de Maricap formada por la punta de este nombre y la de *Lipata*, tambien buena para buques de cualquier calado. La playa es parte arenosa y parte con mangles.

La punta Lipata forma un pequeño abrigo, que acaba en la de *Cavaravan*, que dá nombre á otra ensenada, cuya punta E., es la de *Taquiran*. Esta punta es un pequeño collado, que se desprende de los montes altos de la cordillera y está cortada horizontalmente en la cima. Se forma en ella un pequeño prado de poco desnivel, que por ser de un verde mas claro, que el resto de la costa. se destingue aun á larga distancia. Como á 20 brazas de la punta hay 3, ó 4 piedras de desprendidas de ellas, y al pié se encuentran 5 brazas arena.

Esta punta hace en la parte E. un recodo con rio, cuyo fondo es de arena. Sigue un fronton alto de arena, pedregosa, con vejetacion, llamado *Coroncoron*. que forma una ensenada por la parte E. de poca extension y muy hondable. La ensenada de *Saac* la forman la punta de su nombre y la de *Manorare* al E., muy hondables. de fondo de arena y con un rio poco aproposito para hacer aguada. Monorave hace un pequeño recodo con la punta *Parcés*. Desde ella á *Mun-*

lahung, y de aqui á *Hinablan*, la costa es desigual, haciendo dos recodos, que toman el nombre de sus puntas. La de *Hinablan* forma la parte O. del *Puerto de su nombre*, que remata en un fronton inmediato á la punta de *Banut*. Este es el desagüe de un rio, que sale por la quebrada de dos montes muy elevados, que quedan á una y otra parte del puertecito. En la boca hay 15 y 16 brazas arena, con cuatro en su seno. La barra tiene tan poca agua, que solo pueden entrar en ella las faluas en pleamar.

La punta Banut es de alguna altura, pero no tanto como las inmediatas, con un cogonal en su cima. Desde ella hasta la ensenada *Babatgun*, toda la costa está sembrada de piedras, que hacen el fondo muy desigual, pero que se pierden á corta distancia.

Por toda esta costa, desde la salida de Sorsogon hasta la punta *Culasi* hay buen fondeadero en casos urjentes, con la diferencia, que hasta la ensenada *Buntac*, se extiende mas el poco fondo, y desde dicha ensenada al S. y E., á una milla de distancia, se encuentran 25 á 30 brazas. Es un buen tenedero.

El fondeadero *Babatyan* es una ensenada semicircular, cuyas dos puntas estan al E. y O. de ella. En la O. se forma un pequeño saco, que queda cubierto con la punta de la misma costa. Es acantilado, y á menos de un cumplido de Lancha, hay 5 brazas arena, coral y piedra, extiéndose la costa hacía el O. La punta está formada de piedra de lastre, y hace una restinga muy saliente, á la que es presiso dar mucho resguardo, particularmenta cuando crece la marea, que viniendo con fuerza del *Estrecho* de los *Ticlines* aconcha siempre sobre ella. El fondo de una punta á otra es de 20, 18 y 4 brazas arena y coral. Por el centro, hacía el recodo del O., hay 19, 18 y 16 brazas, no muy lejos de la playa.

El bajo *Calantás* es de piedras sueltas ó guijarros negros y coral. Vela su cabeza N., formando una islita muy rasa, y su mayor extension y menor fondo, está hacía el SE. y á una milla de él. A este rumbo se encuentran ya 9 brazas de fondo, que aumentan de repente tirando hacía el S. La misma cantidad se encuentran tirando á la islita por el N., pero que aumenta considerablemente alejándose algo.

La marea al crecer, hace en la parte O. y al bajar en la del E., tal hervidero y remolinos, que la mucha espuma que forman el reventar sobre ella, hacen creer que la islita del bajo es de arena blanca. Desde la punta Culasi hacia el N. empieza el estrecho de los Ticlines. La costa del O. es toda de playas de coral calcinado ó manglares, y lo demas con arrecifes. Como á un tercio de este estrecho está la islita *Burongburong*, baja, tendida NS., inclinándose 1[2 cuarta al NO., y formando con la dicha costa un canal muy estrecho, pero con 25 á 30 brazas fondo coral. La costa hace como un codillo, corriendo parte del NE. al SO. y parte NO. al SE. En su mediania hay

una ensenada grande, pero de entrada dificil. La punta mas elevada de la islita es la del S. y ambas tienen una restinga de piedra suelta, poco saliente.

Con viento contrario á la marea, se encuentra mucho escarcéo en la boca de este canal, menos en lo mas ancho de el, y muy fuerte en lo mas estrecho. Tambien se encuentra lo mismo cerca de los bajos, que estan inmediatos á Luzon, dejando el uno de ellos, paso entre él y la costa.

Los que siguen despues, forman un arrecife continuado hasta la ensenada de *Magnoc*. Desprendiéndose de la punta de ella hacia el SO. se vá á la mediania de una playa, O. de la ensenada Culasi y en esta línea se encueatran 25, 28, 30, 16 y 11 brazas. arena fangosa. Las 11 brazas están cerca de la playa. Esta ensenada la forman la punta Culasi y el fronton N. de la punta de Babatgun. En su mediania por el O. tiene una pequeña boca, cuya punta despide un placer de arena y coral. El cantil de este placer con la punta N. deja un canal muy reducido, que conduce á una espaciosa darsena resguardada de todos los vientos. El canal tiene una braza de agua en la pleamar, y dentro mayor fondo. El playage es casi todo de manglares, y el resto de lama algo compacta, cubierta de arena fina.

La ensenada, formada por la punta Culasi y el fronton de Babatgun, que es la punta mas S. de Luzon, admite cualquiera clase de buques. Está abrigada de todos los vientos, menos del SSE. y SE. y algo mas abierta por el E. Por esta parte la resguarda la isla *Calintaan*, al N., y por el NE. las islas *Juac. Ticlin y Burongburongang* que estan muy inmediatas. Desde el N. por el O. hasta el S. la defiende toda la costa de Luzon, y solo los vientos del SSE. al SE. 1[4 E. pueden incomodar en ella à los buques.

La punta Silanga y otra mas E. llamada *Subic* forman un puerto muy abrigado, entrando en un recodo que hace al S. de la isla Juac, segunda de las Ticlines. Es muy abrigado, pero su poco fondo y estrechez solo sirve para embarcaciones pequeñas.

En el recodo de la isla Juac ó playa N. de este puerto, hay una pequeña ensenada de poco fondo, que se comunica con un estero grande pero de escasa profundidad, que deja cortada casi toda la isla por su parte NO. La cabeza N. de esta isla del ENE. al OSO. tiene un bajo de piedra, que circunda la parte O. de ella, y llega casi á la del E., que tambien tiene otro, que la corta despues hacia el S.

Las islas Calinta-an y Juac de las Ticlines son montuosas, y el canal, que forman con la parte E. de Burongburongang, es de anchura y profundidad competente, para pasar por él las embarcaciones de cualquier porte, siempre que tengan viento hecho, capaz de vencer la corriente.

La isla Calinta-an tiene una piedra en la parte E., que está muy separada, dejando al parecer un canalito en el medio. En su extremo S.

tiene una ensenadita de 1[2 cable de extension, y poca profundidad. El placer que hecha de sí es de la misma calidad, que casi todos los que se encuentran en estas costas, esto es, de arena y piedra. A 2[3 de cable de la tierra se encuentran 3 brazas.

La isla Ticlin, que es la mas N., tiene cerca de su playa SO. un buen tenedero como á dos cables, y en la punta S. un bajo que corre al SE. De la isla Juac, su inmediata, sale otro en direccion contraria, que no deja sino un canal estrecho, por el que hacen la travesia las embarcaciones del trafico.

Continuando el estrecho de las Ticlines cerca de la costa de la isla de Luzon, se llega á la ensenada de *Magnoc:* pero para entrar en ella, no se debe doblar inmediatamente la punta Carangan, que es su extremo S., sino que es menester seguir como al NE. unos 2[3 milla, para dar resguardo á un bajo de piedra, que solo tiene dos piés de agua en baja mar. Esta es de poco extension: pero no obstante puede servir para fondeadero de toda clase de buques, ya sea estando el tiempo muy sereno, ó ya soplando los vientos del N. al SSO., pues con los demas estan expuestos, ya por el fondo de piedra que tiene la costa SO. y N., y tambien por la mucha resaca que entra en ella. El pueblo es pequeño y la visita de *Bulusan* muy pobre. Al N. tiene un rio para *aguada.* Se pueden adquirir viveres en este punto.

Pasada la punta *Pandan* que es la mas inmediata al ENE. de la del N. de la ensenada de Magnoc, ya no hay puerto ni ensenada donde se pueda fondear. Toda la costa es, ó de barrancas con piedras al pié, ó de playas de arena; y aunque en las cercanias de estas se encuentra el fondo limpio hasta á alguna distancia, hay un arrecife ó cordillera de piedras, que corre desde la punta Pandan hasta los bajos *Montajao,* dejando solo algunas quebradas ó canalizos, de que se aprovechan los prácticos para entrar y salir por ellos, y llegar á Bulusan, ó pasar á otro punto de la costa, navegando entre ella y el espresado cordon de piedras.

S. BERNARDINO. Islote al SE. de Luzon, al NO. de la de Samar y de las de Balicuatro. Su centro se halla en los 130° 28' longitud E y en los 12° 46' latitud N. Dá el nombre al estrecho, cuyo derrotero se describe en la seccion respectiva. Su boca SO. se halla entre la costa del extremo S. de Luzon y la costa NO. de la isla de *Capul.* Entre esta y la costa O. de la de Samar está la isla *Puercos* mediando entre las costas de unas y otras dos canales, por los cuales se puede entrar tambien en el estrecho.

Continuando la descripcion del puerto de Sorsogon, se encuentran tambien al entrar en el estrecho con direccion á Manila las islas *Bury.* Estan son varias y forman canales entre si y la costa de Samar. Por algunas pueden pasar buques grandes, pero como no estan bien conocidos, y son estrechos, es menester mucho cuidado para empeñarse en ellos. En sus cercanias se encuentran buenos fondeaderos.

La ensenada de *Balicuatro* no es apetecible, y solo en necesidad se debe tomar, ya por ser muy hondable y acantilada, como tambien por el fondo de piedra, que se encuentra en varios sitios.

Siguiendo de la punta Balicuatro para el S., por la parte O. de Samar, se encuentran varias puntas de piedras altas, tajadas y con pedruscos á sus piés, esparcidos á alguna distancia.

Entre las puntas *Lipata* y *Guinabaratan*, hay una ensenada, que sin embago de tener poco fondo, puede dar buen fondeadero, particularmente en la estacion del NE., y aunque á distancia larga, se encuentran en el fondo grandes piedras sembradas sobre la arena. Mientras mas cerca se esté de la costa, mas disminuyen aquellas, quedando mas limpio el fondo. En el interior de la ensenada hay un riachuelo en el que se puede hacer *aguada*.

Como el SE. de la punta *Quinabararan*, á unas 4, millas está el rio *Mobo*, cuyas orillas están cubiertas de nipales y árboles. Corre en direccion del ENE. con alguna tortuosidad al E., de suerte que estando en la cascada que forman las aguas de la cañada, no se vé la boca del rio. Su extension será de un 1|3 de milla, y su anchura va disminuyendo hasta la ensenada en la que tendrá 20 brazas. Su fondo en la medianía llegará á 10 brazas arena. Las faluas pueden llegar al pié de la cascada para hacer agua, de suerte que en este rio podrían fondear buques de cualquier porte, á no ser por lo muy estrecha que es su boca: pues de punta á punta habrá solo un cable de distancia, y además, porque sale de la punta S. para el N. una restinga de piedras, que deja reducida la entrada á unas 15 brazas, en cuyo espacio no se encuentran en baja mar mas que 2 brazas.

Las costas de la isla de Samar por esta parte, son las caidas de una cordillera de montes altos y cubiertos de vejetacion, de un verde oscuro, presentando un aspecto triste. Sus orillas son de arena y piedra, y los manglares llegan hasta cerca del mar. Navegando á 1|3 de millas de ellas, se encuentran 7 y 8 brazas, con la misma calidad de suelo. Como á 4 millas al SSE. del rio Mobo, está situado el pequeño puerto de *Cananayon* util á todo buque, en caso de verse amenazado de algun temporal del 1.° y 2.° cuadrante. La costa tiene la forma de un semi-elipse, y las dos islitas de su boca, dejan dos canales estrechos para su entrada y salida. Estos tienen bastante fondo y de buena calidad, y lo mismo se encuentra por la mediania del puerto, pero el espacio en que se puede fondear dentro de el es muy corto, y puede decirse que el fondeadero está entre las islitas y la costa de Samar; ó en las cercanias de la costa de ella. Un cable hacia el N. del rio, pasando este y separándose al NO. ó al ONO., es menester ir con algun cuidado, porque se puede encontrar un bajo de piedra.

La boca grande que está al O. podrá tener de 1.1|2 á 2 cables

de ancho. En la parte que corresponde á la costa de Samar y al frente de la primera Islita, se encuentra un riachuelo bueno para hacer aguada.

SANTIAGO.—*Punta de.* Se halla al concluir la costa O. de la isla de Luzon, provincia de Batangas, en los 13° 46' latitud N. y 126° 52' longitud E. Es baja y está rodeada de piedras, echando de si una restinga distante 1|4 de milla.

Doblando esta punta hacia el E. se encuentra la ensenada de *S. Pedriño,* en la que se puede dar fondo, tratando de abrigarse de los vientos del SE. al NE. por el N., pero no de los demás: pues á alguna distancia de la costa, corre en la misma direccion un placer de arena y piedras.

S. MIGUEL. *Bahía de.* Se halla en la costa N. de la parte inferior de la isla de Luzon, entre la costa E. de la provincia de Camarines N. y la O. de la de Albay, entre los 127° 12' longitud E. y los 129° 29' y entre los 14° 8' y 14° 7' latitud N. Forman esta bahía la punta *Culasi* y la isla de *Siruma:* és de figura casi circular, de 10 millas de diámetro con fondo en su centro de 8 y 10 brazas F., pero que disminuye proporcionalmente, segun se vaya aproximándose á la costa. Desde la punta S. de Colasi hasta el rio *Cabusao* es toda baja, con playa de A. en su mayor parte, pero con poco fondo en sus inmediaciones. En su intermedio tiene 3 rios poco considerables. El rio Cabusao está en el fondo de la bahía, y su punta O. se halla en los 13° 39' latitud N., que como toda la costa es sumamente rasa. De ella sale un gran banco de A. en la mayor parte, con 1|2 braza en baja mar, en el que se encuentran multitud de corrales de pesca en una extension de 2 millas al NE., que es la del banco, empezándose á formar otros dos al O. de la punta. El rio tendrá en su boca un cable de ancho y el canal 3 y 4 brazas A. hasta safar el banco, encontrándose despues 5 y 6 brazas. En todo el rio, hasta llegar á *N.ª Cáceres* se hallan 3 brazas F. con bastante ancho en su primer tercio, en cuyo sitio hay una isleta que forma dos canales. La extension del rio será de unas 24 millas hasta la ciudad.

Desde la punta E. del rio hasta la isla *Cauit,* corre la costa al E. 1|4 NE., como unas 6 millas, encontrándose antes el rio *Calabanga* con mucho fondo. El pueblo se halla algo internado. Desde aqui empieza á ser mas alta la costa, y en la medianía de las islas Cauit y Siruma está la de S. Miguel, que tendrá como dos millas de largo, dejando un canal entre ella y la costa, cuyo fondo es en parte de P. La costa continua hasta la punta Siruma; es alta, con fondo desigual y algunos bajos, y una isla pequeña en su medianía.

La punta Siruma está unida con la isla de su nombre, por un arrecife que no deja paso alguno, y de la que sale al ONO. otro arrecife

que se extiende una milla y media, y en el que velan algunas piedras. Al E. está la Visita, situada en un recodo, formando una buena ensenada para el E. con 8 y 10 brazas A. en la mayor parte, encontrándose piedras en todas las proximidades de la costa. Al N. de la Visita está la otra punta de la ensenada, á tres millas de distancia, y de la que sale una gran bajura para el NO. de dos millas largas de extension y de figura casi elíptica, que se conoce á alguna distancia por la reventazon que hay en el constantemente. Al N. de la referida punta está la isla *Botuanang* formando ambas la Silanga de su nombre. Es alta, sobre tres millas en su mayor largo. pero sin buen fondeadero, tanto por su fondo, como por la mucha mar que se encuentra. En la Silanga hay parajes con buen fondeadero de 6, 8 y 10 brazas y aun mas en algunos sitios, despues de rebasar un islote que hay en su medianía y del que salen arrecifes. Se encuentran varias ensenadas, pero por su poco fondo y mala calidad, no permiten el paso mas que á embarcaciones de pescadores. Todas estas tierras son de mediana altura y las de Siruma, con cogonal y salineros.

SUAL. En la provincia de Pangasinan en los 126° 13' longitud E. y en los 16° 4' latitud N. Su puerto está situado en el interior del golfo de Lingayen hacía su parte SO. Se extiende una milla y 25 céntimos de N. á S. y una de E. á O. Su costa es de grava, arenosa y baja y poca combatida por el mar. Su fondo ó braceaje es de 6,66, 8,35 y 11,70 métros de facil entrada. En la punta N. llamada *Portuguesa* hay una restinga, que se extiende dos cables al S. con una y media braza de agua, á la que hay precision de dar algun resguardo. En medio y partiendo de la costa, hay un bajo que se adelanta bastante en direccion al centro del puerto. A media milla de la punta S. llamada *Mangas* se encuentra tambien el bajo *Adela* hacía el E. con 2.1|2 brazas de agua en baja mar.

Ofrece buen abrigo á los buques en todas las monzones. Los vientos reynantes por las mañanas son el SE. y por las tardes el NE. y SO. Para dirigirse á este puerto desde Manila, debe barloventearse para el N. por la costa O. de Luzon, hasta *Cabo Bolinao*. Montado este cabo se procurará ganar hacía el E. hasta demorar al S. 5° O. franco de las islas, que hay al S. del cabo, hasta divisar el monte *S. Isidro* de bastante altura y figura cónica, con declives pronunciados y cubierto todo él de vejetacion. Este monte puede divisarse desde 36 millas de distancia, y la cordillera que remata en dos montecitos en forma de tetas. se dirige al NO. encontrándose el pueblo de Sual á la falda de ellos. Si el rumbo es del O. se costea á distancia de 7 á 6 millas de las islas del S. de Bolinao, en busca del puerto, y luego que se esté un tanto avante con los islotes *Mongos-Mongos,* se puede atracar á ellos, y aun puede fondearse si hay nece-

sidad, pues se encuentran de 10 á 6 brazas de agua. Desde estos islotes aumenta el fondo hasta *Calamatian* sobre 20 brazas. Debe preferirse el fondeo de *Mongos-Mongos,* pues en Calamatian á poco que se garrée, se puede envestir con la isla que es bastante alta, con arboleda, y la última de las que corren para el S. de Bolinao Todo buque que vaya en demanda de Sual, no debe atracarse á tierra á menos de una milla y luego que divise la torre de *S. Isidro* ó la fachada de la Iglesia poner la proa hasta abrir el puerto, y estando en 12 brazas se hará el rumbo hacía él. Viniendo en busca del fondeadero, es preciso, luego que se divise la poblacion, no dirigirse hacía la costa de S. Isidro, pues ademas de la fuerte corriente, que despide la barra del rio, el tenedero es muy sucio y puede garrearse con facilidad, por lo que no deberá salirse del viril de sondas, en el que debe fondearse para esperar el dia ó viento favorable, pues un buque mayor no debe bordear para tomar el puerto por su mucha estrechez. Desde las 12 brazas citadas, el braceaje vá disminuyendo hasta 5 brazas, en que generalmente se fondea.

SALUMAGUE. Véase *Cabugao.* Su longitud E. 126° 35' y su latitud N. 17 46.

SANJETIN. Véase *Mauban.*

S FERNANDO. En Camarines S. en los 129° 20' longitud E. y 13° 31' latitud N. La costa de la visita de *Balogo* es elevada, pedregosa y de arena, y está muy combatida por el mar. Ofrece un abrigo seguro, y cuenta con un fondo de 27 á 30 brazas. Los buques mayores pueden abrigarse en el islote *Daroana,* que se halla á unas 275 brazas del Castillo del pueblo.

S. JOSE. En la misma provincia. Su costa es de arena y se halla azotada por el S. y SE.

SIPOCOT. En los 129° 8' longitud E. y 13° 42' latitud N. en la misma provincia. La costa no es igual en toda su extension. Fangosa y pedregosa en la parte que corresponde á la visita *Calampusay,* al N. del pueblo. De *Binañan á S. Antonio* al S., de arena y piedra, y baja en una extension de 80 brazas hasta la divisoria del pueblo de *Lupi.* Toda esta parte no está resguardada del SE. Desde *Calampasay* hasta *Mandeta,* divisoria de Sipocot y Daet en Camarines N. es elevada y está combatida por los N. No ofrece seguridad, y su profundidad es, la de 17 brazas la máxima y la mínima de 9.

S. ANTONIO. En Camarines N. en los 129° 7'—longitud E. y 14° 9' 30 latitud N. Su barra, conocida por la de *Labo.* en la bahía de S. Miguel, es dé bastante seguridad y abrigo, y sirve para el tráfico de la marina mercante.

S. FELIPE. Provincia de Zambales. Su costa es llana y arenosa, y está muy combatida por el mar desde Julio á Setiembre.

S. NARCISO. En la misma provincia, su costa es arenosa, y la

rada está combatida por las olas, cuando reinan los vientos del NO. y SE. Su fondo es de 50 brazas.

STA. CRUZ. En los 126° 02' longitud E. y 16° 44' latitud N. en la misma provincia. La costa es baja y llena de arrecifes. Las islas *Dos Hermanas*, mayor y menor, dominan la ensenada por la parte O. Los dos canales llegan hasta el mismo puerto, y en su playa pueden fondear los buques de 7 á 8 piés de calado. Para entrar en en el puerto, es menester navegar por uno de los canales de las dos islas menor, pues de otro modo se corre el riesgo de estrellarse en uno de los muchos bajos de piedra, que hay en todas direcciones.

S. ANTONIO. En Zambales. En los 126° 23' longitud E. y 14° 52' latitud N. La costa es llana, arenosa y azotada por el mar en los vientos del N. NO. O. S. y SE. Su profundidad en pleamar es de 10 brazas y de 7 en baja mar. Frente la costa de este pueblo se hallan las islas *Capones, Castela y Tobbo.*

S. ISIDRO. En los 126° 54' longitud E. y en los 14° 17' latitud N. en la provincia de Pangasinan, sobre el mar de China. Carece de puerto, y tiene 4 kilómetros de playa arenosa sin abrigo.

S. FABIAN. En Pangasinan en los 126° 42' longitud E. y 16° 16' latitud N. Su costa es llana, de arena y mar tranquila.

S. NARCISO. En Tayabas, costa llana, arenosa y pedregosa y azotada por el S. y SE. Carece de puerto, y solo tiene 10 piés de fondo en baja mar.

STO. TOMAS. En los 126° 31' longitud E. y 16° 19' latitud N., provincia de la Union. Su puerto se halla al O. del pueblo: proporciona buen abrigo, y está resguardado del NE. y O. La costa es llana y de arrecife.

S. FERNANDO. En la misma provincia en los 126° 23' longitud E. y 16° 32' latitud N. Buen puerto y abrigado. Su profundidad máxima es de 7 brazas, y la mínima de dos. La parte O. de la cósta es arenosa, y de arrecife la que se halla al S.

S. JUAN. En la misma provincia en los 126° 23' longitud E. y 16° 35' latitud N. Las costas son de arena y arrecife, muy elevadas y combatidas por las olas. La rada es mala, sin abrigo, y espuesta á los vientos del N. Su profundidad máxima es de 10,30 métros y la mínima de 5,15.

STA. CRUZ. en Ilocos S. En los 126° 34' longitud E. y 16° 58' latitud N. La costa es baja, arenosa y de poco fondo.

STA. LUCIA. En la misma provincia. Su costa es igual á la del puerto anterior.

SANTIAGO. En los 136° 32' longitud E. 17° 8' 30'' latitud N. en Ilocos S. La costa inmediata al pueblo es arenosa, pero la que se halla al N. y S. es de arrecife y está muy combatida por las olas.

STA. MARIA. En la misma provincia en los 126° 33' longitud E.

y 17° 8' latitud N. La parte O. es arenosa, pedregosa y está azotada por el mar. Su ensenada ofrece abrigo á las embarcaciones menores.

STA. CATALINA DE BABA. La costa se halla á 1.1[2 kilómetro del pueblo, en los 126° 34' longitud E. y 17° 26' latitud N. Es arenosa y pedregosa sin arrecifes, y está combatida por las olas. Carece de puerto.

STA. CATALINA V. Y M. En Ilocos S. igual á la anterior, y se halla en los 126° 24' longitud E. y 17° 26' latitud N. La de este pueblo está en los 126° 28' longitud E. y 17° 31' latitud N., se extiende una tres millas, y la parte N. es de arena y algo acantilada. La del S. es plana, de arrecife y azotada del N. S. y O.

S. VICENTE. En los 126° 24' longitud E. y 17° 20' latitud N. tambien en Ilocos S. La costa se halla al O. del barrio de S. Sebastian. La mayor parte es de arena y arrecife. Hay tambien una parte llana y otra elevada. No ofrece abrigo alguno, se halla combatida por las olas, y está muy azotada del N. y S.

S. ILDEFONSO. En Ilocos S. en los 126° 30' longitud E. y 17° 33' latitud N. La costa es llana y dista 5.57 kilómetros del pueblo.

STO. DOMINGO. De la misma provincia. La costa es arenosa, de arrecife y muy combatida, y carece de abrigo. Se halla en los 126° 27' longitud E. y 17° 21' latitud N.

SINAIT. En los 126° 45' longitud E. y 17° 58' latitud N. en Ilocos S. Su costa es de arrecife y muy combatida; sin embargo, los buques pueden encontrar un buen abrigo en el sitio llamada *Nagbiangan*.

TAGUDIN. En Ilocos S. y en los 126° 33' longitud E. y 16° 44' latitud N. Costa arenosa, muy combatida por las olas y abierta á todos los vientos.

TAYABAS. En la provincia de su nombre, en los 127° 45' longitud E. y 13° 57' latitud N. La costa es llana, arenosa y combatida por las olas. Su puerto está resguardado de los vientos, y su profundidad máxima es 36 piés y la mínima de 12.

TABACO. Provincia de Albay, entre los 129° 53' y 130 longitud E. y entre los 13° 14' y 13° 22' latitud N. La rada tiene 18 millas de bojeo, y la forman las islas de *S. Miguel* y *Cacraray*, la primera al N y la segunda al E. La entrada de esta ensenada la forman la punta de *Natunaguan* y la de *Gninamban*, que es la que está mas al NO. de la isla de S. Miguel, que demora al NE. 1[4 N. de la primera punta, como unas 2 millas. La punta Natunaguan es rasa con playa hacía el O., y á corta distancia está la ensenada de su nombre. En su boca solo hay media braza F. y una dentro: asi es que solo pueden entrar embarcaciones de poco calado. A dos cables de ella está el baluarte de Tabaco, cuyo pueblo está algo in-

ternado. Toda la costa es muy acantilada con 5 y 6 brazas. A corta distancia, y mas aun hacía el SE., que es su direccion hasta el pueblo de *Bagacay*, y á unas 6 millas, se forman algunos recodos en el intermedio, y en uno de ellos se halla el pueblo de *Malilipud*. Bagacay se halla inmediato á la playa, que es tambien muy acantilada. De la punta SE. salen arrecifes, que se unen con el islote *Bugueas*, redondo, amogotado y rodeado de bajos, saliendo la punta mas NE. como á 1.1|2 milla, sin dejar paso algo por su parte O., y extendiéndose hasta la boca N. de la *Silanga de Sula*. En esta hay varias islas, rodeadas de bajos, con 2 piés de agua en baja mar.

Desde la punta SE. de Bagacay corre la costa al S., y á unas dos millas se halla una ensenada, en la que está la visita de *Pilis*. Aunque hay fondo de 8 á 10 brazas, las embarcaciones de algun porte tienen que atender á la marea para dirigirse á ella.

Desde la punta N. de la Silanga de Sula, que es un fronton alto con 15 brazas á sus inmediaciones, y en las que por la parte O. concluyen los bajos, la costa corre al NE. y NNE., formando varios recodos, de cuyas puntas salen algunas restingas hasta la de *Casulgan*, que demora al N. 1|4 NE. de la primera, como 3 millas.

La punta Casulgan forma con la de Buga, que es la mas al S. de S. Miguel, la Silanga de su nombre. Es toda de piedras y bajo fondo, que escasamente tiene un pié de agua en baja mar. Su paso es poco ventajoso, por los muchos bajos que hay á su salida por la parte del NE., hacía la cual tiene su direccion.

La isla de S. Miguel tendrá unas 4 millas en su mayor extension del NO. 1|4 O. y SE. 1|4 E. Su fondo es desigual, pues se encuentran bajos en algunas de sus puntas, siendo en lo demás de 12 á 16 brazas A. Por su parte N. tiene muchos arrecifes distantes de ellas, como unas dos millas.

En todo el seno de Tabaco, solo se puede fondear inmediato á las costas, evitando aproximarse al islote Baguias, por la extension de sus arrecifes.

TAAL. En la provincia de Batangas, comprendido entre los 127° 03' y 127° 17' longitud E. y entre los 13° 52' y 14° 6' latitud N. Véase la discripcion de *Balayan* y *Batangas*.

VIGAN. En Ilocos S. en los 126° 45' longitud E. y 17° 35' latitud N. La costa de este pueblo se halla al S., y la playa está combatida por las olas y azotada por los vientos. En la monzon del N. encuentran buen abrigo los buques, que se dirijan á este puerto.

INDAN. En los 129° 5' longitud E. y 14° 12' latitud N. en la provincia de Camarines N. Es de poca importancia, y la barra que se halla al N. ofrece abrigo, en ciertas épocas del año, á las embarcaciones menores.

IBA. Provincia de Zambales, en los 125° 06' longitud E. y 15'

19' latitud N. La costa es de arrecife y está muy combatida por el mar. Su rada tiene un buen fondeadero para buques de todo porte, pero ofrece poco abrigo. En tiempos duros se debe fondear á las inmediaciones de *Anti* y *Paleng*. Al NE. y á 3 millas de distancia, se encuentra un banco de arena.

CAPÍTULO 6.°

Descripcion de las Corrientes y Mareas del estrecho de S. Bernardino, y su navegacion del O. al E. y del E. al O.

ESTRECHO DE S. BERNARDINO.

De las observaciones que se han hecho sobre el *flujo y reflujo* de las aguas en este estrecho, y sus alturas y direcciones, se deduce, que no guardan una regularidad tal, que contando con ella puedan anunciarse las horas de alta y baja mar. En las *mareas* se halla tal confusion, que hace perder el tino al navegante mas experto, razon por la que, conviene mucho tener presente las observaciones siguientes:

1.ª El punto en que los prácticos estan mas enformes es, que en el canal empieza á subir el agua á las 2 horas de estar la Luna sobre el horizonte.

2.ª Que la mayor diferencia de la baja mar á la pleamar es, de 9.1[2 piés de burgos.

3.ª Que desde la boca E. del estrecho, hasta los meridianos próximos á la cabeza de Bondoc, vá el agua para el O. cuando crece y para el E. cuando baja.

4.ª Que desde dichos meridianos, son de mayor duracion los crecientes, que las vaciantes, en la monzon del NE., sucediendo lo contrario en la del SO., y que lo contrario se verifica en la otra parte del estrecho.

5.ª Que las mareas de la noche son comunmente mayores, que las del dia.

La velocidad máxima de las *corrientes* en este estrecho podrá graduarse de 6 millas. Las de la cabeza de Bondoc, y punta de arena, pueden considerarse como los sitios en que se encuentran las aguas, que en las crecientes entran por las bocas del E. y del O., y que de aquellos parten las vaciantes en sentido opuesto, para salir por las bocas por donde entraron.

En las crecientes las aguas, que entran por los canales que forman la punta SE. de la isla de Luzon, las de Bury, Islote de San Bernardino, y extremo NO. de la isla de Samar, se reunen siguiendo varias direcciones del tercer cuadrante. En la embocadura que forma la punta de Balicuatro, con la SE. de Luzon, toman la direccion próxima al S., y corren por entre dichas puntas y el canal de los Ticlines, con una velocidad proporcionada á su mayor angostura y profundidad. Saliendo de ellas, se reparten tomando distintas direcciones, pero el mayor choque lo reciben en la punta N. de la isla de *Capul* y la isletilla de *Calantás*, en cuyos puntos forman un batidero tal, que las espumas hacen creecr que la expresada isleta es

de arena blanca, cuando es de guijarros negros en su mayor parte. El rechazo de las aguas en estcs sitios causa muchos remolinos, parparticularmente entre el bajo de Calantás, canal de los Ticlines é Isla de Luzon.

Las aguas, que entran por los canales formados por las islas de Capul, Dalumpiry y Samar, tambien toman bastante fuerza, particularmente en el primer punto. Las que entran entre la isla de Luzon y Capul, se extienden siguiendo las direcciones del tercer cuadrante, hiriendo mas directamente en los Naranjos. Al rededor de ellos se encuentran muchos hileros, con diversos rumbos, dimanados de los diferentes canales que forman estos islotes ente sí, y del choque de las aguas en sus costas. De las que pasan entre la costa S. de Luzon y los *Naranjos*, parte sigue lamiendo dicha costa, y el resto sigue distintas direcciones del tercer y cuarto cuadrante. Una parte entra por los canalizos que hay entre Masbate y Ticao: otra choca con la costa E. de esta isla, y otra sigue la medianía del canal entre aquella y la de Luzon.

En la parte S. de las islas *Dalumpiry* y Capul se encuentran las corrientes con diversas direcciones, que ya son oblicuas unas ú otras, ó casi opuestas, y que son causa de fuertes remolinos: pero separandose hácia el O. y llegando al canal entre el islote *Destacado* y los demás Naranjos, como no sea muy cerca de estos, la corriente ni es muy fuerte, ni variable en su rumbo,

En la *parte media del estrecho*, esto es desde la isla *Masbate* á la de *Mindoro*, tienen las corrientes poca fuerza, escepto en las cercanías de la punta de *Arena*, donde toman alguna por las aguas que entren y salen en el seno de *Piris:* pero desde el meridiano de la punta de *Lobo*, hasta el de la *Punta de Santiago*, que es donde empieza el estrecho, corren las aguas con una velocidad mayor ó menor, segun sean mas estrechos, y mas ó menos tortuosos los canales por donde pasan.

En las grandes mareas, llegarán á correr de 3 á 4 millas en los canales, que forman las islas de Luzon, *Isla Verde*, extremo N. de la de *Mindoro* y los *Bacos*.

Cuando varía la marea. pasan las aguas por la boca que forman las puntas *Labo y Calapan* en direccion del O., y se extienden tomando otros varios rumbos, siendo los principales el del S. y SO., para entrar en el seno formando por las puntas de Calapan y de *Escarceo;* y el otro del NO. para pasar entre la isla Verde y punta *Macoto*. Las demás que continuan en la direccion del O. chocan con la isla Verde, y se dividen en varias porciones: una sigue consteando dicha isla, y otra se incorpora, con las que siguen para el SO. y NO.

En la punta de *Escarceo* se forma un batidero considerable, dimanado de que en ella chocan las aguas con distintas direcciones; y así

cuando baja la marea, se encuentra en sus inmediaciones al E. una reveza bastante fuerte para este rumbo.

Entre la punta de *Lalapan* y la N. de la *Isla de Maricaban*, y entre la punta N. de la Isla Verde y punta Macoto, toma tambien fuerza la corriente, pero desde este sitio hácia el O. siguen las aguas con poca velocidad, lo mismo que en las mareas opuestas.

NAVEGACION POR EL ESTRECHO.

Si se ha de pasar el estrecho del O. para el E, en tiempo de collas, nada hay que advertir; pero si no fuese así, convendrá fondear en el puerto de *S. Jacinto*, y en el placer que tiene la *Isla de Ticao* en su parte N., pues en este sitio hay la proporcion de hacerse de agua y leña, y esperar á que se declare una colla. Como no conviene sentirla allí fuerte y entablada, debe mandarse el bote á una ó dos millas al E. para cerciorarse, si en el canal hay viento faborable para desembocar. Si lo hubiese se dará el buque á la vela, cuidando del estado de la marea, para arrumarse mas ó menos á la Isla de Luzon, Capul etc. segun se ha advertido yá, en las observaciones sobre las mareas.

Si estando en las cercanías del bajo de Calantás, se fuese amainando el viento, se procurará acercarse á la parte S. de la Isla de Luzon donde hay buen fondeadero; pero se no si pudiese conseguir esto, y las corrientes lo echasen sobre el bajo, deberá entonces fondear sobre su placer, y esperar allí á que la corriente pierda su fuerza, obrándose entonces segun las circunstancias, teniendo siempre presente la descripcion hidrográfica del estrecho, y la noticia sobre las corrientes.

Para atravesar el estrecho con monzon contraria, es menester ir bien pertrechado de anclas y cables, y estar resuelto á no omitir diligencia alguna en las maniobras; pues la dificultad se vence fondeando al concluir la marea favorable, y dando la vela al finalizar la contraria. Haciendo esto con actividad é inteligecia en todos los meses del año, se atraviesa el estrecho del E. al O. y del O. al E. sin tardar mucho tiempo, siempre que se tenga confianza en el buque.

Viniendo del E. al O. soplando colla, se bordeará en la boca del estrecho, (suponiendo la marea entrante,) pero cuidando de observar cuandc las aguas van perdiendo su fuerza, afin de promediar las bordadas, de suerte que cuando empiece la vaciante, se pueda haber cojido el placer que está al NE. y O. de la isla mas N. de la *Bury*, donde el tenedero es de arena, y donde se podrá aguantar con co-

modidad. Cuando el agua lleve poca fuerza para el E., levará y empezará á maniobrar para darse la vela, bordeando con las atenciones espresadas sobre la duracion de la vaciante, eligiendo para su derrota, ya sea el canal formado por las islas de Capul y Dalumpiry, ó el que hay entre ellas y la de Samar. Si le fuese faltando el auxilio de la corriente, antes de cojer alguno de los canales, se aproximará á la isla de Samar y buscará la ensenada de *Tinaguitman*, que viene à estar como al NE. 1/4 N. de la cabeza N. de la isla de Dalumpiry. Arrimándose mucho á la costa, encontrará un fondeadero de las circunstancias, que se expresan en la descripcion hidrográfica del estrecho, y continuando del modo dicho en la otra creciente fondeará, cuando le precise hacerlo por los referidos canales, en las costas de la citada isla, donde encontrará fondo de arena sembrado de piedras grandes.

En todos estos sitios conviene, para evitar en lo posible perder un ancla ó la gran detencion en levarla, en caso que se empeñe (como sucede las mas veces en semejantes fondeaderos) y al ver que la marea vá perdiendo, tender un ancla, en cuyo caso, además de no perder el tiempo precioso de la marea favorable, se consigue poder tirar del ancla en diferentes direcciones, desempeñándola del paraje en que se hubiese agarrado. El anclote se leva despues con mas facilidad, ayudado del Ovenque y alguna vela sí es menester.—En la otra creciente saldrá á paraje mas extenso para bordear, lo que deberá practicarse, con las precauciones que se dan en la descripcion hidrográfica y de las mareas del estrecho, para aprovecharse de los hileros de las corrientes favorables y huir de los contrarios. Salvado el bajo del *Diamante* podrán tomarse diferentes partidos, segun inclinaciones del viento y estado de la marea, pues queda al arbitrio de seguir su derrota, pasando entre los Naranjos y la isla de Capul, ó entre el grupo de ellos y el *Destacado*, que es el de mejor paso; dirigiéndose despues á fondear en la costa de *Bulac ó Bulan*, ó en la Oriental de Ticao, ó bien continuando su viaje para entrar en *Sorsogon* ó montar la punta N. de la isla de Masbate. Montada esta punta, se sale ya á un espacio de mar, donde se puede bordear de suerte, que maniobrándose bien, se tardarán pocos dias en ganar la boca del canal, formado por la isla de Luzon y la de Mindoro. En este sitio se necesitan iguales maniobras, á las que se deben practicar en el otro extremo del estrecho. De la descripcion hidrográfica, y de lo dicho sobre las mareas, se podrá conocer el sitio ó sitios en que convenga fondear al fin de la vaciante, y así solo falta advertir, que como no sea un buque de toda confianza, no vencerá, en una vaciante, el espacio que hay desde el fondeadero del *Baradero* hasta tener montada la isla de *Maricaran*. Cuando no se pueda cojer la ensenada de *Abra de Ilo*, convendrá fondear en la de *Puerto Galera*, teniendo cuidado que en esta estacion, suele haber turbonadas recias del NO. que esponen los buques; pues para lograr

en este paraje una cantidad mediana de fondo, es menester aproximarse mucho á la costa. Tambien debe tenerse presente. que en este sitio empieza la corriente algun tiempo antes que en la mediania del canal. y con mucha fuerza. Desde aqui se puede montar en una vaciante la punta de Santiago.

Para atravesar el estrecho viniendo del O. para el E. en la monzon del NE., se debe maniobrar de un modo semejante, al que se ha dicho anteriormente para venir del E. al O. en la monzon del SO.

Por último, conviene tener muy presente para la navegacion del Estrecho, que las lluvias y cerrazones que empiezan comunmente en la isla de Luzon á fines de Junio, no empiezan en la parte E. de ella hasta fines de Agosto, ó mediados de Setiembre.

Los buques que quieran pasar el Estrecho, desde el *Puerto Pusgo ó Manasas*, Véase *Mulanay Capítulo* 5.°, podrán atenerse á la siguiente descripcion, hasta llegar al de *Putiao* en la provincia de *Albay*.

La punta *Tumaguntin* que, se halla al SE. del Puerto Pusgo, es baja con algunas piedras, y desde ella corre la costa del E. hasta la punta gorda del Pusgo que es alta y amogotada, y despide un arrecife en sus inmediaciones, particularmente por la parte del SE. Desde este punto corre la costa al NNO., formando agunos recodos de poca consideracion hasta el rio y pueblo de *Obuyon*, que se divisa desde alguna distancia, por las manchas de tierra colorada que hay en sus inmediaciones.

Desde Obuyon, cuya visita se halla al interior, sigue la costa algo mas al N. formando un gran recodo, en que se halla el rio *Piris* de poca agua en su boca, pero de alguna profundidad y extension, y desde ella corre la costa al E. hasta punta *Liang*, que es de regular altura. Al N. de ella, y á unas 4 millas, se halla la de *Capuluan* con buen fondeadero en toda la costa.

Al NE. 1[4 E. de esta punta, y á unas 3 millas está el bajo Capuluan, de un tercio de milla con una braza P. La punta *Bantuin* demora del bajo al S. 48° E , y de las tetas del *Parantona* al N. 47° E. Desde ellas corre la costa al NO. hasta el pueblo de *Guinayangan*, y toda ella es baja, con varios recodos y fondeadero en sus próximidades. El pueblo está situado en el fondo del seno próximo á la playa, y es de poca consideracion.

Al E. 5° S., como á unas tres millas, está el bajo *Acha*, del que demora el islote *Sipalua* N. 35° O. La punta Capuluan S. 7° E. y las tetas Palantona N. 67° E. El islote tendrá unos dos cables de N. á S. y medio cable de E. á O., con una braza P. en el centro, y de 8 á 10 en las próximidades. Al NO. 1[4 N. de Guinayangan está el rio *Viñas* en el fondo de la ensenada *Calimug*, con bastante profundidad en algunos sitios. El canal solo tiene una braza de agua en su entrada, cuyo fondo es igual en toda la ensenada,

en la direccion de Guinayangan al islote *Sipalua*, que está separado por un arrecife, y demora al NE. 1[4 E. de aquel. Desde este islote sigue la costa al E. con varios recodos y buen fondeadero, y á unas 3 millas se encuentra la punta O. de la ensenada *Salcaguayac*.

Esta ensenada tendrá como 2 millas de ancho de E. á O. Es limpia hacía esta parte, pues en la del E. tiene poco fondo, cuenta con dos rios á la parte del N. y con un fondo igual para el S de 2 á 8 brazas F. La punta del E. se halla en la latitud 13° 54′ N. y despide un gran banco de arena, formado por el rio que está en su parte E.

Desde la referida punta corre la costa al SE. hasta la de *Basignan* como tres millas, y á la misma distancia y rumbo de esta, está la de *Binanguajan* que es toda ella bastante acantilada, y en cuyo intermedio hay un rio. La costa sigue al SE. 1[4 E. hasta la de *Bagutayo*, que tiene buen fondeadero por su parte S., y desde ella se vá elevando la costa hasta punta *Vinun*, que tiene una altura regular y un monte en sus inmediaciones.

Las puntas Vinun y *Saboon*, que demoran al E. 1[4 SE. á 3.1[2 millas, forman la ensenada de *Ragay* con buen fondeadero, desde 20 á 3 brazas F. y buen abrigo en todas las estaciones. Desde la primera punta corre la costa hacia el E., y á corta distancia está la ensenada que lleva su nombre, de forma semi-circular, con piedras en las orillas que se extienden á mas de un cable. En su centro se encuentran de 7 á 8 brazas A. La costa continua al E., y como á una milla y media se encuentra el rio *Paculabu*, en cuya boca hay un gran banco de A.

El castillo de Ragay está al SE. en la boca del rio de su nombre en una isleta rasa, en los 13° 47′ 40″ latitud N. El rio tiene poca agua en su bocana, su costa es baja y manglanosa con tres entradas. Al S. del baluarte está la boca de la Silanga, y al E. de ella hay una buena ensenada de cerca de 2 millas, con 2 brazas A. La costa es toda de mangle. La Silanga citada la forma la isla Saboon ó de *Colina*, que tendrá de E. á O. una longitud de una milla, y está separada por el canal, que solo tendrá en la direccion del SSO. al NNE. un ancho de 25 brazas y un cable de largo. La estrechez del canal hace que parezca tierra firme, pues no se le distingue, sino cuando se está muy próximo á su boca, encontrándose solo en una y otra un pié de agua fondo A. en baja mar. El fondo, aunque en poca cantidad, aumenta en lo restante, así es que el mejor paso es dejar el islote, que se halla en la boca del N., á la parte del O.

La isla Saboon es bastante acantilada por la parte del N., y de la punta O. sale un arrecife al ONO. como de media milla. Toda la costa S. es sucia, y desde su extremo E. se dirije al ESE. y E., formando con la punta Bantuin la ensenada de *Caima*, que es sucia con grandes arrecifes en todas sus puntas, particularmente desde

la visita *Bangun*, situada al NNE. de Bantuin. Desde esta corre la costa al SE. 1[4 S. hasta el rio *Cainta* que está en el fondo de la ensenada, con un estrecho canal en su entrada. Puede fondearse en las inmediaciones de todos los bajos. En la direccion de la visita *Bangua*, que está en una altura hasta la punta Bantuin se encuentran 14, 16 y 18 brazas F. Esta punta que está en los 13° 37' latitud N. demora al SO. del rio Caima, como unas 5 millas, es alta y acantilada, y está unida con la tierra firme por una lengueta de tierra baja, que tendrá medio cable de ancho. Mirada la referida punta desde el cuarto cuadrante, presenta una figura triangular, y al NO. de ella hay dos islotes en la misma direccion, que dejan un canal franco con cuatro brazas el primero y algo mas el segundo. Debe aproximarse mas al islote *Carabanig*, que es el que está mas afuera, para dar resguardo á la restinga de un pedrusco, que se halla entre ambos. A una y otra banda de la punta se forma una ensenada, y hacía la del S. está el rio Bao, cuya boca está sembrada de piedras.

La costa sigue al SE. 1[4 E. muy acantilada hasta la ensenada de *Tinalmud*, en la que se halla el rio de su nombre, cuya boca está en los 13° 33' 30'' latitud N., y al N. 35° O. de la punta de su nombre. En su barra se hallan 3 piés de agua en baja mar, y pasada esta, se encuentran en muchos sitios hasta 2 brazas F.; á corta distancia de la boca del rio hay una punta con piedras, que salen poco de la costa.

Desde la punta Tinalmud corre la costa al ESE., y es toda montuosa con varias ensenadas de playas de arena, en las que se puede fondear. Como á unas seis millas se encuentra la punta y ensenada de *Catanan*, con rio en su medianía, y buen fondeadero hasta las inmediaciones de la punta de *Pasacao*, que se halla en los 13° 29' 20'' latitud N., y aunque es de tierra montuosa, despide una lengueta con mangles y un arrecife, que se extiende como media milla al SE. Al NNE. de la referida punta, y á la caida del monte, està el baluarte y visita de Pasacao, con un rio de poca consideracion, desde cuya barra hasta el arrecife de la punta de piedras de *Balagoringuc*, la playa es de arena con buen fondeadero, hallàndose próxima á ella la visita de *Balogo*.

Al SO. 1[4 S. del baluarte está la isla del *Refugio* como á media milla, que es un mogote alto y redondo, acantilado en las inmediaciones, dejando un canal franco de 10 y 12 brazas A. Debe tenerse cuidado de dar resguardo á la ya referida punta de piedras, que se halla al N. de la isla.

La punta Balogo es bastante alta y acantilada, teniendo á su parte N. la ensenada de *Maynit*, con un pequeño rio, y desde ella continua la costa al ESE. hasta la de *Bagoposoy*, que tiene al E. un mogote con varias piedras. La punta indicada forma una ensenada al E. en la que se halla el baluarte *Sibunot* en un alto. Tiene un

buen fondeadero. La costa sigue al SE. 1¦4 E., con varios recodos y ensenadas con playas de arena y varios riachuelos, hasta la punta *Siruma*, que la forma un fronton de tierras altas y acantiladas. De esta punta sale un arrecife hacia el S., y forma una buena ensenadá al E., desde la que corre la costa al SSE. hasta la punta *Palo*, que se halla en una lengueta de tierra con arboleda en su extremo, y que, despide un arrecife de piedras, que se extiende á bastante distancia de la costa. La citada punta se confunde con una isla, mirada desde cierta distancia.

Desde punta Palo á *Macabojos*, corre la costa al SE. 1¦4 E. con buen fondeadero. Es baja con un rio al NE., de la que sale una restinga. La costa continúa al SE. 1¦4 S. hasta punta *Sirilian*, que es la punta N. de la ensenada de *Puntao*. El fondeadero de este punto es un recodo de una milla de extension, desde Puntao hasta punta Cananhajan, que se hallan casi NS., encontrándose en esta direccion de 25 á 26 brazas A. hasta 5, á medio cable de la costa. Como á un cable de distancia sale un bajo de la última punta, que se extiende por toda ella hacía el fondo del recodo, por lo que conviene darle algun resguardo. El baluarte de la visita está en los 13° 50′ látitud N.; y á distancia de un cable en la parte SO., está la boca de un pequeño rio. Toda la ensenada es muy acantilada, y se puede estar en ella al abrigo de todos los vientos, escepto los del cuarto cuadrante, aunque debe haber en aquella mucha resaca en tiempo de collas.

La punta *Talimtalin* es alta y acantilada, y forma un fronton con la de Cananbajan, y desde la primera corre la costa al SSO., con dos ensenadas hasta la punta Apan, que es baja. Como á una y media milla al O., hay un gran bajo, que tendrá dos millas en su mayor extension de N. á S., y algo menos en su mayor anchura, que está hácia el N. Las enfilaciones del bajo son las siguientes.

El Isaró al N. 11° E.
Punta Macoto al S. 5° E.
Cabeza Burias S. 85° O.

Este bajo tiene manchones de A., siendo en la general P., algunas de las que velan en baja mar, particularmente por su parte N. El canal entre él y la costa tendrá de 20 á 25 brazas A.

Desde la punta *Apun* sigue la costa baja hácia el S., aunque á corta distancia de ella, hay montes de bastante elevacion. A unos dos cables de la playa se encuentran 10 y 12 brazas A. hasta punta Macoto. Se halla en los 13° 1′ 30″ latitud N., es de regular altura y amogotada. Del NO. de ella sale una restinga poco considerable, y al SE. hay mogote unido á ella por otra restinga de piedras, formándose despues una ensenada hacia el E. En el caso de fondear debe apróximaıse á la costa, hasta poder verificarlo en arena por 4 ó 5 brazas, pues en lo demás hay muchas piedras.

Pasada esta ensenada, sigue la costa con buen fondeadero hacia al SE. hasta punta *Timacoto,* hacia la cual vá declinando la tierra, hasta quedar baja y despedir una restinga hacia el SE. En medio de la playa se encuentra un riachuelo de poca consideracion. Desde punta Timacoto hasta el *Solitario,* que es un pedrusco, que se halla al EO. con ella, y á la distancia de 2 millas, es necesario no pasar al N. del islote, pues que en toda esta direccion velan los arrecifes de P. en baja mar. Desde este islote corre la costa al ENE., formando varios recodos con bajos en sus puntas hasta la ensenada de *Magalabat,* que distará unas tres millas, y que se distingue por una mancha grande de cogonal en la punta del E. con 6 y 8 brazas próximo á tierra. Esta ensenada está al abrigo del E. N. y O.

La costa sigue el mismo rumbo hasta la visita *Gimagan,* que se halla en el fondo del recodo como á 2 millas, con un pequeño rio y playa tan acantilada, que se encuentran 10 y 12 brazas próximas á la orilla. Desde la visita continúa la costa en los mismos términos al SSE., con buen fondeadero en casi toda ella, pero que vá declinando en altura hasta punta *Marigodon,* que es amogotada, y de la que sale un bajo de piedra hacía el SE., formando recodo hacía el NS. en que está la visita *Jimagnan.*

Desde esta visita corre la costa al ESE., toda ella es baja y aplacerada, con buen fondeadero, y á unas 4 millas el rio y pueblo de *Donzol.* En su barra se encuentran 3 piés de agua en baja mar, despidiendo grandes bancos de arena, que se extienden á mas de una milla con una y dos brazas F.

El pueblo está situado en la boca de la orilla izquierda, desde la que sigue la costa el mismo rumbo, con tres visitas en el intermedio hasta punta *Pula,* en la que está la visita de su nombre. El fondeadero en toda esta extension es muy bueno. De la punta sale un arrecife como á una milla, que se une con un islote ó piedra que demora al SE., por cuya razon no debe atracarse mucho.

La ensenada de *Putiao* la forman las puntas *Pula y Colcob,* y esta se interna bastante hacía el N., con un rio y baluarte en el interior que pertenece á la provincia de *Camarines S.* El canal es estrecho, con solo una y dos brazas, y aun las embarcaciones menores deben pasarlo con precaucion. Lo mismo sucede en la ensenada de *Taglagan,* que se halla á 3 millas de la anterior, formada por las puntas *Palatuan* y *Bantigui.* Estas despiden grandes arrecifes, dejando un canal estrecho y con poco fondo, que se interna bastante al N. y NO. Se puede fondear en toda la costa, como á 2 millas de ella, en 10 y 12 brazas A.

La isla *Majumajuan* se halla al O. 1/4 NO. de la de *Bagatao,* á la distancia de milla y media. Es rasa y aplacerada con una gran lengueta al N., dejando un canal muy estrecho, en el que solo se encuentran dos piés de agua en baja mar. Por la parte S. se

extiende tambien un placer como á dos millas, por cuya razon debe darse resguardo á la referida isla.

La derrota desde la isla *Bagatao* hasta cruzar el estrecho, se deja ya descrita en el capìtulo anterior, al tratar del puerto de *Sorsogon* en la provincia de *Albay*, y así se ha creido innecesario el repetirla, para no hacer demasiado extenso este capítulo.

Tanto la instruccion anterior, como la parte descriptiva de las costas de *Batangas*, *Tayabas*, *Cámarines* y *Albay*, se han formado, teniendo á la vista los datos facilitados por los jefes de las provincias citadas, y las instrucciones redactadas en 1810 y 1830 por el primer Piloto de la Real Armada D. José Navarrete, y el Alférez de Navío D. Federico Vargas.

A continuacion de este instruccion, se ha creido tambien muy conveniente, el describir las islas del Archipiélago, que se encuentran al N. y S. del estrecho, desde *Punta Santiago* al islote de *S Bernardino*.

ESTRECHO DE SAN BERNARDINO.

Descripcion de las islas que se encuentran al N. y S. del estrecho.

ISLAS DEL NORTE.

MARICABAN. En frente de la punta de *Calumpan* (Véase Batangas) se halla la isla, que lleva este nombre, tendida próximamente del ESE. al ONO., la cual es de regular altura, cubierta de árboles, y en su punta E. hay un monte que se hace muy visible, por estar sobre la tierra mas alta de toda la isla, y en la O. hay otro mas bajo, que remata en pico, y que se distingue muy bien desde las inmediaciones de punta Santiago.

En todas las costas de esta isla hay piedras próximas à ella, y las mas salientes se hallan en su punta E., que ván á unirse con la isleta *Culebra,* que está tambien rodeada de piedras. De su costa N. sale un arrecife á la distancia de un cuarto de milla larga, velando algunas de sus piedras. Este arrecife, conocido por el nombre del bajo de *Maricaban*, está enfilado con el fronton de la punta de *Calumpan* NNO.—SSE. con el que se debe tener cuidado, siempre que se intente hacer el paso por este canal.

Frente las playas del N. y S. de esta isla se puede fondear en arena, pero es menester atracarse bien á ellas, á causa de que las orillas son muy acantiladas. Al N. del fronton O. de esta isla se halla una isleta tendida NS., rodeada de piedras á muy poca distancia, y su costa S. forma, con la de *Maricaban*, una pequeña Silanga con piedras, á la que dán el nombre de Silanga de Maricaban.

Al NO. de la punta mas N. de la isla, que forma esta Silanga, y á distancia de un cuarto de milla, se halla un islote redondo y pequeño, rodeado de piedra, y del que sale un arrecife que vá á unirse con la costa de dicha isla.

Al E. de la isleta *Culebra*, situada inmediata á la punta E. de Maricaban, y á una milla larga, está la isla de *Malajibo-manoc*, pequeña y rasa con arboleda en su centro y piedras al rededor. El canal entre una y otra está lleno de ellas, por cuya razon solo admite el paso de pequeñas embarcaciones.

Maricaban arroja al E. y ENE. un arrecife á un cuarto de milla corto, en el que se nota la rebentacion, hallándose próximo á él.

ISLA VERDE. Es acantilada, y sus playas tienen piedras próximas; y solo en su punta E. velan algunas de ellas, que salen para afuera como 1|3 de milla. En la costa N. próximo à la punta NO., se halla una pequeña ensenada con playa de arena, que puede servir de abrigo á los vientos del segundo y tercer cuadrante. Esta isla está cubierta de arboleda, es bastante alta y tiene dos picos en la cumbre, que se hacen notar, estando al E. ó al O. de ella.

La punta de *Matocot* al E. de la ensenada de *Batangas,* es de regular altura y con arboleda, está rodeada de piedras con algunos farolloncitos muy próximos.

A E. de ella, y no muy distante, está la pequeña ensenada de aquel nombre con un riachuelo, en la que pueden abrigarse las embarcaciones menores. La playa de toda ella está cubierta de *árboles de María*. Desde la punta E. de dicha ensenada sigue la costa casi al ESE. con playas de arena, y á distancia de 1.1|2 milla está la punta *Arena*, que es rasa, y que solo se hace notable cuando se navega inmediato á su costa. Puede fondearse á su inmecion en caso preciso, pero es necesario acercarse á ella á la distancia de un cable corto, para cojer de 6 á 8 brazas arena.

Como al ENE., y á la distancia de 1.1|2 milla de punta Arena, está la de *Talaji*, poco saliente de la costa, con arboleda y piedras próximas, y desde allí sigue la costa en los mismos términos y al mismo rumbo. A la distancia de una milla escasa, está otra punta igual á la anterior, la cual en su parte O. y á sus inmediaciones, se puede recojer el agua de la cañada del monte *Talaji*, que está NS. con dicha punta y como á una milla de distancia. Desde esta punta sigue la costa con playa de arena casi al mismo rumbo, y

á la distancia de 2 millas se encuentra la *punta Rosario* poco saliente, con arboleda y piedras próximas. La costa continúa lo mismo hacia el E., y á una milla está la boca del rio Rosario, de medio cable de ancho, y cuyas puntas echan un placer de arena como á medio cable. La barra tendrá uno de extension con fondo arena, cascajo grueso y algunas piedras. El canal para la entrada está entre la barra y la punta NO. del rio del ancho de medio cable escaso, con 3 y 4 piés de agua en baja mar, que se aumenta hasta 6 en pleamar, pero que disminuye para el interior. A corta distancia de la boca se divide el rio en dos brazas. El mayor, que es el que sigue la direccion N., tiene agua dulce. Para hacer *aguada* es menester internarse, y hacer uso de canoas por el poco fondo que se encuentra. En la costa O. de la boca del mismo rio se halla un arrecife de piedras salientes, como á medio cable; y á la distancia de uno, en su cantil, se tienen 3, 4 y 5 brazas arena gruesa y cascajo, y á la misma distancia de la barra del rio 10 y 12 brazas con la misma clase de fondo. De la boca del rio Rosario sigue la costa al ESE. de regular altura, con playas de arena y algunas puntas salientes, y á la distancia de 5 millas se encuentra la *punta Malabrigo* algo elevada, con vejetacion y piedras en sus orillas.

Desde la ensenada de *Matocot* hasta la punta Malabrigo, se puede fondear en la costa comprendida entre las dos, con embarcaciones de cualquier porte, pero es preciso acercarse mucho á la tierra por ser muy acantilada. A la distancia de 1.1[2 á 2 cables hay 10, 12 y 15 brazas, arena gruesa y cascajo.

De la punta Malabrigo sigue la costa al E. de regular altura, de peñas tajadas, mucha vejetacion y piedras en sus orillas. A la distancia de 1.1[4 milla se halla la *Punta de Lobo*, igual á la anterior, pero notable por unas manchas coloradas que tiene en su falda, á muy corta distancia de la playa. Las tierras interiores son bastante altas, y llevnn el nombre de *Sierra del Rosario*, y por ella se viene en conocimiento de dicha punta, á cuya parte S. está la *isla de Marinduque*.

Desde la punta Lobo sigue la costa al ENE., con playas de arena y algunas piedras en ellas. A la distancia de 2 millas está la *Punta Galban*, algo elevada, con vejetacion y un farollon muy próximo, rodeado de piedras.

Desde está punta sigue la costa el mismo rumbo con playa de arena, y á la distancia de 4 millas está la boca del *riachuelo de Sigayan* con agua dulce en su interior, no muy distante de ella. Es pequeña y de muy poco fondo.

Las tierras altas, que vienen de las puntas de Malabrigo y Lobo, concluyen en las interiores del rio *Sigayan*. Desde su boca sigue la costa haciendo un poco de seno, y como al SE. y á la distancia de 2 millas escasas, se halla el fronton SO. de *Punta Sigayan* con

piedras salientes á un cable, y con mucha arboleda. En el promedio de la costa comprendida entre esta punta y el rio hay un estero. En la costa que comprende el fronton indicado, y la de *Galban*, se puede fondear con cualquier buque, pero hay que atracarse mucho á ella por ser muy acantilada. El fondo en su mayor parte es de arena gruesa, y en algunos sitios con misto de cascajos.

Desde el referido fronton sigue la costa al E. 1[4 NE. en los mismos términos, y á la distancia de 1.3[4 milla está el fronton SE. de la expresada punta, y de aquí continúa lo mismo la costa con direccion ENE. A la distancia de 2 millas está el fronton Oriental. La tierra interior de estos frontones es poco elevada, con mucha vejetacion, y parece estar casi anegada, viéndola de las inmediaciones de la punta S. de Marinduque.

La costa, desde el fronton Oriental ó punta Sigayan, se dirije al NO. Es poco elevada, con vejetacion abundante, y con piedras salientes á un cable. A la distancia de 1.1[2 milla se halla la punta SE. de una pequeña ensenada, que tendrá 1[2 milla de ancho en su boca, y otro tanto de fondo. En ella existe un pequeño islote, cuya mayor parte vela en baja mar, cubierto de arboleda y varios manchones de tierra. Esta pequeña ensenada puede servir de abrigo á las embarcaciones pequeñas, en tiempo de vendavales. Desde su punta NO. sigue la costa al N. Es de regular altura, con mucha vejetacion y playas de arena. A la distancia de 6 millas está la boca del rio *Nayon*, cuya menor angostura es de medio cable largo. En el promedio de este canal solo hay 1.1[2 brazas en baja mar. La barra tendrá como dos cables de extension, y 1[2 braza en baja mar, pero aumenta su caudal de agua en la parte interior y exterior. En la parte de adentro hay varias isletas, con arboledas muy cerca de su fondo, que distarán de su boca 1[2 milla Este rio tiene dos brazos. El que se dirije al NNO. se llama *Tiun*. y el otro al NNE. *Nayon*. Los dos son de agua dulce. Este último puede servir de abrigo á embarcaciones pequeñas, pues su fondo desde su boca hacía el interior es de 2, 3 y 4 brazas, y disminuye á la inmediacion de las isletas.

En la costa comprendida entre la boca de este rio, y la pequeña ensenada situada al NO. de punta Sigayan, se puede fondear con cualquier buque; pues á la distancia de 1[4 de milla se encuentran 12, 14 y 15 brazas Lama.

Desde el rio *Nayon* sigue la costa baja, de playa con direccion NE. 1[4 N., y á distancia de 1.1[2 milla escasa, se halla el riachuelo *Mæsanay*, cuya boca, que es estrecha, cubre un banco de arena. De aqui continúa la costa en iguales términos y mismo rumbo, encontrándose á 2 millas de distancia el pequeño rio *Samguet*.

Desde su boca sigue la costa al ENE., y à 3 millas largas se encuentra la boca del riachuelo *Sadyaya*, por la que pueden entrar los botes en

pleamar. El pueblo se halla al N. 1[4 NO. de su boca, y á dos millas distantes proximamente.

En toda la costa comprendida entre este rio y el de Nayon, se puede fondear en las brazas que se quiera, pues á 1[2 milla de toda la costa hay 10 y 12 brazas arena fina con parte de lama.

Desda la boca del rio Sadyaya sigue la costa baja, con playas de arena, casi al ENE.; y á la distancia proximamente de 3 millas está la boca del rio de *Tayabas*, cuya menor angostura es de 3[4 de cable. Su barra tendrá casi dos cables, y en su entrada una braza de agua en pleamar, que se aumenta hasta dos en su interior. Las embarcaciones menores, tales como paraos y faluas, pueden navegar rio arriba hasta el sitio llamado la *Cota*, que dista de la boca mas de una milla. El canal para la entrada no puede equivocarse, á causa de las balizas que los vecinos de Tayabas ponen todos los años. Este rio se divide desde la boca en dos brazos. El de la derecha se llama *Tayabas* y dirije á la costa, y el de la izquierda lleva el nombre de *Morong;* ambos son de agua dulce, pero que solo se encuentra á larga distancia de sus bocas. A unas 4 millas y al N. 1[4 NO. de la boca del rio se halla el pueblo de *Tayabas*, situado en la falda de un monte.

Casi al SO. 1[4 S., y como á 1[2 milla, hay un bajo de piedra en el centro, conocido por el nombre de bajo de *Camalananan*. Su extension EO. es de 3 cables, y de casi dos de N. á S. En las grandes mareas, queda descubierta gran parte de él en la baja mar: pero en las chicas todo está cubierto, y se dá á conocer por lo verdoso del agua que lo cubre. En los cantiles de este bajo, y á la dístancia de 20 á 30 piés, se hallan 3, 4 y 6 brazas fondo arena gruesa y cascajo.

El que se dirija en busca del rio de Tayabas, ó quiera fondear en su costa O. con rumbo á Sadyaya, (que es toda limpia y de buen fondo) procurará, si los montes de *S. Cristoval y Tayabas*, estubiesen visibles, no cubrir el primero con la falda occidental del segundo, y de este modo se librará de tropezar con dicho bajo. El mejor fondeadero en toda la ensenada de Tayabas está, desde el meridiano de la boca del rio para el O. Desde dicho rio sigue la costa para el E. baja y de playa de arena, haciendo un poco de seno, hasta una punta rasa distante como 3[4 de milla. Esta en la parte O. tiene la pequeña ensenada de *Baculi*, con un pequeño rio. Se hallan en ella varios bancos de arena, y multitud de troncos de árboles. Desde la espresada punta que es rasa, sigue la costa al NE., de altura regular con playas de arena, mucha vejetacion y algunas puntas algo salientes. A la distancia de 2 millas escasas está la ensenada *Domonelon,* con dos riachuelos en su fondo, y una isleta en la boca llamada Maricaban.

Desde dicha ensenada continúa la costa al E., con varios re-

codos. A la distancia de mas de 1[2 milla está una punta algo elevada, con un baluarte llamado *Caslagan*, que enfila con la Iglesia de Tayabas al NO. 1[4 N. En el promedio de la costa, comprendida entre dicha punta y la ensenada *Domonelon*, se halla el rio *Mallao*, de agua salada. Desde la punta y baluarte indicados sigue la costa al E. 1[4 NE., haciéndo varios recodos con los tres pequeños rios llamados *Cala-an, Pitugo y Sagasan*, y á la distancia de una milla larga, se halla la punta de *Bao*, de igual configuracion que la anterior, y al O. de la ensenada de *Pagbilao*. La parte E. de ella es la punta mas S. de la isla meridonal, una de las de *Caputuan*.

Desde la punta Bao sigue la costa al NE. y NNE. hacía la de *Bocboc*, y de ella al N. y NNO. para la boca del rio *Pagbilao*, que es pequeño, y con un baluarte.

Toda la costa comprendida entre la punta Bao y la boca del rio de Tayabas es sucia y de piedras, que salen para fuera como 1.1[2 milla. Cuando se navegue por este trozo de costa, es preciso no dejar de sondar con frecuencia, particularmente si fuese un buque grande. La mayor parte de estas piedras quedan descubiertas en las mareas grandes en baja mar, y muchas de ellas estan en las inmediaciones de la costa: por esta razon solo se puede navegar con bancas de pescadores.

La boca de la ensenada de *Pagbilao*, (Véase Pagbilao) formada por las puntas anteriores, tendrá de ancho mas de 3 millas, y como vá angostando hacía el interior, para entrar en ella es preciso tener alguna práctica, á causa de los arrecifes que parten desde su boca al interior. Desde esta ensenada hasta *Laguimanoc*, (Véase) la costa es pedregosa, y los arrecifes salen á grande distancia. Admite buques que no calen mas de 4 brazas, pero es menester tomarlo con precaucion, porque las restingas y bajos, que salen de su boca, estrechan mucho su entrada.

Desde el puerto Laguimanoc hasta la ensenada de *Catanauan*, está la costa coronada de bajos de piedra, sin paso por dentro de ellas. Esta ensenada es buena y proporciona el fondo que se quiera desde 4 á 8 brazas lodo y arena, con un buen rio en su interior. La punta O. de su boca es de arena y la otra de mangle, y una y otra echan de si restingas. Las del O. se extienden á larga distancía. Entre una y otra punta, y mucho mas cerca de la del O., hay un bajo de arena con algunas piedras, que casi se descubren en baja mar, pero entre él y la costa hay un canal con 3, 4 y 5 brazas fondo.

MARINDUQUE.—ISLA DE. Esta isla ofrece dos puertos de poca consideracion, y tiene algunas ensenadas que proporcionan fondeaderos mas ó menos seguros al E., al S. ó al O. segun las estaciones. Los pueblos de esta isla son bastante pobres, y no pueden proporcionar grandes auxilios.

Las tierras, que forman el *Puerto de S. Andres*, son altas y con vejetacion y se puede estar en el con mucha seguridad; sin embargo, hay que entrar en el con mucho cuidado. Se debe procurar acercarse á la costa del S. para huir de un placer de piedras de gran extension y poco fondo, situado á la parte N. Dentro es bastante estrecho, pero con buen fondo. Si por circunstancias particulares, se quiere pasar al interior del Puerto, hay que hacerlo con espias por un canalizo muy estrecho, que lo forma una isleta que está en la medianía del canal.

Pasando adentro la embarcacion por grande que sea, se halla al abrigo de todos los vientos, y además tan oculto, que fondeando en la parte interior, como no conociese el recodo el capitan del buque, que entre en el puerto, no le sería fácil divisarlo. Carece de poblacion.

Para hacer *aguada* es menester internarse mucho, necesitándose mucho tiempo para llenar barriles grandes, por lo muy escasa que es el agua.

El *puerto de Sta. Cruz* puede servir únicamente para embarcaciones menores por su poco fondo: pero en los canales que forman las islas, se encuentra bastante y de arena, aun para buques grandes. Hay que tener cuidado con las piedras que hay esparcidas, en particular á las próximidades de las islas. Sucede lo mismo en toda la parte de la isla de *Marinduque*, desde los *islotes Engaño* hasta la *Silanga de Sta. Cruz*, que está guarnecida de piedras y corrales. Los pueblos de este puerto están inmediatos, y pueden proporcionar auxilios.

Las dos *islas Aniballas* y la del puerto de Sta. Cruz forman entre si dos bocas, con muy poco fondo, que solo permiten el paso de paraos; de suerte, que saliendo del referido puerto por la boca grande del N., y navegando hacia el S. de la isla, es preciso dejarla por estribor, dándola resguardo como de una milla á cuya distancia salen los bajos, no fiándose del buen aspecto que presentan.

Las costa E. de Marinduque es sucia con fondo de piedras, que se extienden en parte hasta 2 millas. En mitad S. de la ensenada, que forman las puntas de *Salomague* y de *Maranlanga* hay un buen fondeadero abrigado de los vientos desde el S al NNE. Cerca de la playa hay 12 brazas y el tenedero es de arena.

La punta *Maslanga*, está formada por un monte muy alto, cuya falda O. marca el principio de dicho fondeadero. Desde dicha punta á la de *Saban*, la costa es muy limpia y puede atracarse á ella hasta la distancia de 2 cables, con la seguridad de hallar 20 brazas arena. Las dos puntas indicadas, son dos leguas de tierra, que se forman á la caida del expresado monte. De la última sale una restinga de piedras sueltas á poca distancia.

Al S. de ella proximamente está el *Islote Engaño*, rodeado de piedras, y el canal que forma con la de Saban tiene de 10 á 11 brazas arena fangosa, pero al llegar á 7 brazas el fondo es de cascajo. Desde el expresado sitio como á 1.1[2 cable de distancia de la costa se encuentran de 25 á 30 brazas fango ó arena fina, hasta el placer de poco fondo, que sale de la punta del *Bantayan*, al E. de los islotes *Virreyes*. El canal que estos forman con la costa de Marinduque es linpio; y asi basta darle resguardo al expresado placer que es de poca extension. Desde este sitio, hasta las cercanías del puerto de *S. Andrés*, se puede navegar á corta distancia de las playas. En su intermedio estan los pueblos de *Gazan y Boac*, y este último se halla como 4.1[2 millas del puerto.

ISLA DE BURIAS. Esta isla no tiene otro puerto, que el formado por su cabeza N. y la isla de *Burias*. En el canal se encuentran algunos senos de buen fondeadero para buques mayores. Hacia la medianía, hay un espacio de 8 á 9 brazas fango, en el que se está á cubierto del mar y de los vientos. Las tierras de este puerto tienen poca agua. Esta ensenada está como á un tercio de largo de la Silanga, entrando por la boca del NE. á la falda S. de un monte y al N. de aquella, encontrándose en ella, un riachuelo de agua buena, donde se puede hacer *aguada* en cualquier tiempo, aunque sea en el de secas.

La boca O. del puerto tiene el canal muy estrecho, y es peligroso para buques de algun porte, el entrar á salir por el. La del E. es regular, pues aunque no es muy ancha, las puntas que la forman son escarpadas, y las restingas que salen al pié de ellas no son de gran extension, y así es fácil cojer la medianía, como se entre con viento manejable. Esta entrada puede conocerse por la vista de la cabeza de la isla de *Burias*, que es mal alta que la de la cabeza de *Busin*; por que además presenta unos manchones amarillos entre el bosque ó arboleda, y por último, por que la parte de costa que entra para la Silanga, forma unos manchones ó frontones abultados.

Viniendo de la parte SO. del Estrecho, para entrar en el puerto, es menester tener mucho cuidado con el bajo de piedra que está al N. de la isla rasa, que empieza á dos millas largas, y cuya extension no se conoce, pero que se distingue de dia por el color del agua. La entrada por la parte S. de *Anima*, es mas libre de cuidados, pues aunque el bajo fondo que hay al SO. de dicho islote, no es de gran extension, separándose algo de él y sondando en el paso, se podrá fondear en este sitio, en caso de que el viento á otras circunstancias no permitan tomar la Silanga. Este fondeadero puede ser útil á una embarcacion, que tema en temporal muy inmediato, y quiera ponerse á cubierto.

La isla de Burias por la parte del E. y como á su medianía, tiene playas, y cerca de ellas se puede fondear. Toda la costa que

mira al tablado de Sibayan es de playas de arena, con algunos bajos, como placeres poco afuera, en particular donde hace la boca, que es engañosa y que está NO. SE. con la isla de *Sibayan* y E. 1[4 NE. O. 1[4 SO. con la cabeza N. de *Romblon*.

Viniendo del O. para el E. parece, á alguna distancia, que por esta parte de la isla, está el canal que forma con la de Masbate, por ser tierra muy baja y anegadiza, lo que ha causado la pérdida de algunas embarcaciones en tiempo cerrado de vendabales: y así, para evitar esta equivocacion, se tendrá presente que desde la bocana que forma la *Cabeza de Bondoc*, y la punta N. de Burias hacia el S., dicha boca engañosa está á la caida de la tierra mas alta que tiene esta isla, pues la otra porcion desde dicha boca para el S. es de menor altura, y su mediania demora con el pico de *Albay* al N. 18° 37' E.

ISLAS DEL SUR.

—

ISLA DE TICAO. Esta isla no ofrece Puerto alguno bueno, pero si muchos fondeaderos por la parte del E., ya en varias ensenadas, ó en el placer de arena, que se extiende bastante hacia dicho punto.

El de *S. Jacinto* tiene buen fondo en lo interior, pero es muy pequeño, y su entrada muy estrecha entre dos arrecifes, cuyos extremos están debajo del agua; y así aun en el interior del puerto se está al abrigo del E. En su extremo N. está el *puerto de San Miguel*, que es malo por estar abierto al NO., ser muy hondable, tener su costa del E. muy acantilada, y las cercanías de las islitas del O., y la costa S. toda guarnecida de piedras debajo del agua.

Sin embargo este Puerto, por su situacion, puede ser útil; pues una embarcacion grande, que sobre un temporal y cerrazon se vea empeñada con la punta de *S. Miguel*, ó sin tiempo para tomar el puerto de S. Jacinto, ó alguno de la isla de *Masbate*, podrá quiza hallar su salvacion en el de S. Miguel.

Los islotes de dicha punta son muy acantilados; pero las corrientes suelen tirar tanto hacia ellos, que es menester ir con mucho cuidado con una embarcacion grande.

Se conoce muy poco la parte O. de la *isla de Ticao*, pero parece bastante escarpada y sin fondeadero. Al SE. de su extremo S. tiene una cascada, y entre él y la punta de *S. Gabriel* de la isla de *Masbate* hay varias islitas, que dejan canales de buen fondo entre si, siendo el mas limpio de 25 brazas y de 16, 25 y 18 brazas el que forma la parte mas S. de las islitas, con la expresada punta de S. Gabriel. De esta sale una pequeña restinga con direccion al NNO.

NARANJOS. Grupo de seis islas llamadas, *S. Andrés,* que es la mayor y que está mas al N., la del *Medio*, *Baso*, *Darsena*, *Escarpada* y de la *Aguada*.

Están próximas unas á otras, y á la que está mas separada al SE. se la conoce con el nombre de *Destacado*. Son en la mayor parte de piedra, y de mediana altura. Sus costas escarpadas con algunos pedazos de playas de arena. Tienen canales entre sí, que por ser limpios y hondables en su medianía, permiten el paso á embarcaciones de algun porte: pero necesita tenerse mucho cuidado con la fuerza y variedad de las corrientes, y las diferentes direcciones que toma el viento, segun las abras de las mismas islitas; como tambien por los arrecifes, aunque de corta extension, que arrojan de sí algunas de ellas en particular, y los que salen de sus puntas.

Sin embargo entre todos ellos hay un fondo muy proporcionado, que no pasa de 32 brazas; y así, aunque casi todo es de piedra, deja el recurso á una embarcacion, que perdiese el gobierno, de evitar con las aguas, el que vaya á barar.

TABLAS. Poco conocida. A su extremo S. se hallan los islotes siguientes.

CARABAOS GRANDES Y CHICOS, que con la punta de *Potol* corren casi NS.

Estas tres bocanas tienen canales para buques grandes, pero se necesita prático para navegar por ellos, á causa de la mucha fuerza que lleva la corriente, y de los bajos de piedra que hay en sus inmediaciones. No hay mas surjidero, que el que está frente al pueblo de *Potol* donde está la isleta, que está al abrigo del NNO. y de la brisa. Aunque con algun trabajo, se pondrá aguantar en este sitio en caso de necesidad, en el fondo que se quiera.

BANTON. De mediana altura y muy acantilada por todas partes. Tiene algunas ensenadas pequeñas que son de poquísimo fondo, y de arena y cascajo. En su parte SO. tiene una restinga poco saliente. El pueblo está en la parte NE. y es mayor que el de Romblon. Al SO. tiene un islote llamado *Batoncillo*. que es limpio

SIMARÁRA. Es de poca altura, y á sus inmediaciones no hay otro bajo, que el que está desviado entre ella y la de Romblon. Es de piedra y le cubren de 5 á 6 brazas de agua.

DOS HERMANAS. Son bajas y el canal que forman tiene bastante fondo

SAMAR. Se halla al E. de la isla de Masbate, y al SE. de la de Luzon, de la que la separa el estrecho de *S. Bernardino*. La punta de *Balicuatro*, es la primera que se presenta al entrar el estrecho yendo de Manila, y desde esta punta empieza la costa N. donde se hallan los pueblos de *Bobon* y *Catadman:* las puntas *Bahay*, *Banot*, *Malaburog*, *Bugtu*, y *Labangan*, el puerto de *Ot. ó Lanigan*. La desembocadura del rio *Bato*, el pueblo de *Pambujan*, la ensenada

de *Luguan*, el puerto y pueblo de *Palapa*, la punta *Oacan ó Binay* y el cabo del *Espíritu Santo*. Presentando la costa su frente al NE. se sigue por ella, encontrando las puntas *Manjud* y *Silú*, el *puerto de Pasanjan*, las *puntas Alibambang*, *Pampang* y *Binugayan*, el pueblo *Tubig*. la punta *Sulat*, el puerto de *Libas*, la desembocadura del rio *Pagbabaguan*, las puntas *Aritagutpan* y *Calarai*, el pueblo de *Banongan* y la punta *Gainpununan*, extremo SE. de la isla.

DALUMPIRY Ó PUERCOS. Es baja cubierta de arboledas, y rodeada de playas sembradas de piedras. Hay fondeadero en todo su alrededor, es algo acantilado con mas ó menos piedras. La isla tendrá unas 3 millas en su mayor anchura.

En su parte S. tiene un bajo, que se extiende al SE. mas de una milla, con 5, 6, 8 y 10 brazas; y á igual distancia se encuentran hasta 20 brazas. El canal entre dicha isla y la de Samar, será de 2 á 3 millas de ancho y muy hondable.

CAPUL. Mayor y mas elevada que la anterior, particularmente en la inmediacion al O. del pueblo, situado como á la tercera parte de su extension de S. á N. por la banda del E. Las orillas de la mar por este sitio son playas de arena, y casi todo lo demás de la costa de la isla es escarpado, y con barrancas de tierra sola ó con piedra. Todo es acantilado, y no se debe dejar caer ancla alguna en casi todas sus inmediaciones, sinó cuando no haya otro medio de evitar el barar en ellos. En el extremo S. hay una pequeña ensenada con playa de arena, único sitio de alguna seguridad para poder dar fondo.

El pasaje anterior es fácil de conocer, viniendo del O. al E., porque esta parte de la ensenada tiene una piedra saliente de la costa, con una pirámide ó ahuja tambien de piedra, que se hace muy notable. Como al SE. de la ensenada, á dos millas largas, hay un bajo de piedras.

Los navegantes, á quienes las corrientes empeñen á pasar entre *Capul y Puercos*, tendrán presente que las mareas para navegar safos de dicho bajo son, cuando demora al SO. de Capul con la mas alto de la tierra de Gato, al N. 38° O., y cuando se lleva cerrado el canal que forman los *Naranjos*, *Escarpado* y *Base*, debe tenerse cuidado desde luego que se rebase la punta mas S. de Capul, que está á 1.1[2 milla, de dirijirse sin recelo á la punta mas S. de dicho Naranjo escarpado, cuyo rumbo es del O. con precaucion al giro que se observe en las corrientes.

MASBATE. La parte NE. de la isla, desde la ensenada de *Mobo* hasta el *Puerto de Magdalena*, tiene de fondo de 30 á 35 brazas á media milla de la costa.

El puerto de Magdalena es muy pequeño, pero de muy buen fondeadero: pues á pesar de estar descubierto al NO. puede considerarse seguro, en todas estaciones. Aunque el buque sea grande, puede amarrarse con cuantas amarras quiera á los árboles en el inte-

rior; y si tubiese la desgracia de barar, á causa de los pocos vientos á que está descubierto el puerto, el fondo lo encontraría de fango.

La mayor parte de las orillas del puerto son playas de arena gruesa, y las puntas de fuera echan restingas, de las que es menester resguardarse, en particular de la del NE. En cada recodo E. y O. del puerto hay un riachuelo de agua dulce, pero para hacer aguada es necesario internarse mucho. En el fondo del puerto hay bajío, los mangles llegan al agua, y los tierras que lo rodean son bastantes elevadas, presentando á la vista bosques impenetrables. El pueblo de *Balino*, está á 1.1[2 milla al O., y en su ensenada pueden abrigarse las lanchas. Hay un rio, y es fácil proveerse de víveres.

La costa, que sigue hasta el puerto de *Lanang* ó (*Barreras coloradas*,) es acantilada y la parte que forma la entrada tiene unos barrancos con tierra encarnada. Es de gran extension, y su boca muy grande; pero es preciso dar algun resguardo á la punta E., por el pedrusco que hay cerca de ella, que echa al N. una restinga pequeña con direccion al O. La medianía de él y su parte NO. y S. dá buen fondo, pero por la parte del O. disminuye y es de piedra. Al S. está la boca de un rio caudaloso, con 10, 8 y 5 brazas fango, y en el interior se encuentra un seno con 4 brazas fango, y en el que puede abrigarse una fragata. El fondo es escaso en la parte E. Puede decirse que el puerto de *Lanang*, es una ensenada profunda con varios senos, y muy buen tenedero. Tiene algunas playas, y los mangles en las demás orillas llegan hasta el agua. Las tierras que lo rodean son en su mayor parte montuosas y coloradas, y al parecer con buenas maderas de construccion. No hay aguada en el puerto, y es menester tomarla en el rio internándose bastante.

El pueblo está á larga distancia de la boca del E. y de la visita de *Balino*, que es muy pobre, apesar de su hermosa situacion, y tener un labadero de oro próximo á ella. El extremo N. de la isla de *Masbate*, parece limpio y acantilado.

SIBUYAN. Es isla, alta y en las cabezas del E. y O. tiene una restinga de piedras. La del O. sale de la playa como dos tercios de milla, y la del E. una milla. Entre dicha punta y la tierra de Masbate, y casi á la medianía del ENE de la punta, hay un bajo de piedra. La parte N. de la isla de punta á punta es algo sucia, y con muchas piedras. La costa de la punta S., desde la del E. hasta mas de los dos tercios de ella, es limpia de playas de arena, buenos surjideros, y con dos buenos riachuelos.

ROMBLON. Esta isla se compone en su mayor parte de cuarzo, mármol y pizarra, con el puerto á su extremo NO. Las dos isletas, que se anteponen, forman tres canales para la entrada y salida de él. Son muy hondables, y de fondo de piedra en su mayor parte. El puerto interior es pequeño, bueno y su fondo desde 4 á 16 brazas arena.

La entrada en la parte interior del puerto es dificil, por las tres restingas, que saliendo de las puntas de la isla, estrechan mucho el paso, reduciéndolo como á dos décimos de milla, pero su fondo es de 15 á 20 brazas arena. Un buque grande puede entrar á la espia, mayormente si manda poner balizas en los extremos de las restingas. El pueblo está inmediato á las orillas, y al pié de una montaña. Se puede hacer aguada en este sitio. En la *Cabeza gorda*, que mira al E. hay una ensenada pequeña muy buena, donde se halla la visita de *Romblon*. Se puede entrar en ella, pero con algun cuidado, y abrigarse del N. á S. y en la parte SO., mirando á la isla de *Maestre de Campo*. Tiene buen puerto, y es el único abrigo que ofrece la isla, por el SO. y O. Los demás surjideros que tiene por este lado, están sembrados de piedras.

MAESTRE DE CAMPO. Es de mediana altura, y en su parte SO. tiene un Puerto pequeño pero de bastante fondo.

MINDORO. La costa de esta isla desde *Pola á Naujan* es acantilada. de suerte que á la distancia de una milla se hallan 50 brazas fondo. Desde Naujan al NO., en una extension de 12 millas, hay playas con varios rios hasta el fronton SE. de la punta de *Calapan*, que es de regular altura, cubierto de mucha vejetacion.

Como al NE. de este fronton, á la distancia de 2.1[2 á 3 cables, se halla la isla mas pequeña de *Silonay*, bastante alta, rodeada de piedras, presentando la figura de un pilon de azúcar. Por el canal que forma con la costa de Mindoro, solo pueden pasar pontines y embarcaciones menores, pues á medio canal no hay mas que 3, 4 y 5 brazas arena. Al mismo rumbo, y á 1[2 milla, se halla la isla mayor de *Silonay* rodeada de piedras. Las mas salientes son las del extremo N., que distan de la isla como medio cable. El canal que forman tendrá como 3 cables de ancho, por el que puede pasar cualquiera embarcacion, promediando el canal, pues en su mediania se hallan 20 brazas arena gruesa.

Desde el fronton SE. de la punta de *Calapan*, sigue la costa como al NO. y es de regular altura. A la distancia de una milla está la punta Calapan cubierta de arboleda con piedras próximas á la playa, que continuan hasta el referido fronton.

En toda la costa comprendida, desde *Naujan* hasta el fronton SE. de la punta *Calapan*, se puede fondear particularmente en tiempo de collas, por estar abrigada de los vendabales. Es bastante acantilada, con fondo de arena fina, mezclada con lama en algunos puntos. Para cojer un fondo cómodo de 20 brazas, es preciso acercarse bien á la costa. Desde dicha punta, sigue la costa al S. y SO. formando un semicirculo. A la distancia de una milla escasa se halla el pueblo de Calapan, y al O. de él y de 1.1[2 á 2 cables hacia el interior, está el riachuelo que lleva su nombre.

Desde este rio sigue la costa al O. haciendo un poco de seno

con playa de arena, y á la distancia de media milla escasa se halla una punta con arboleda, que viene á ser la SO. de la pequeña ensenada de *Calapan*. En ella y al N. del pueblo, como á 1.1[2 milla, se encuentra un banco de arena de un cable de extension proximamente, con 4, 3 y 2 brazas, del que sale un placer de arena hacía la costa S. y SE. de la ensenada, que conserva el mismo fondo. Para verse libre de barar en él, (tanto en la entrada como en la salida) se procurará llevar enfilada la punta de Calapan, con la isla mas N. de las de Sinolay, en cuya enfilacion y en el cantil N. de dicho banco se hallan de 40 á 50 brazas. Desde dicha situacion, y si se hubiese de hacer derrota para el fondo de la ensenada, irá disminuyéndose el agua, de modo que hallándose en 30, ó 25 brazas fondeará al instante, pués por poco que se navegue para el S., se espondrá á barar en el referido banco. Cuando no obligue la necesidad á hacer esta derrota, será lo mas seguro, tanto á la entrada como á la salida, promediar el canal entre la costa de Calapan y los islotes *Burias:* y si hubiese de ir al fondeadero, luego que el mas SO. le demore al N., hará la derrota que le convenga, segun la estacion.

Al N., y proximamente á la distancia de 3.1[2 millas del pueblo de *Calapan*, se hallan los *Bacos,* el mas saliente al N., y el mas Chico, con los otros dos que están enfilados con él, casi NE. SO. Todos son sucios, de piedra, y casi en la medianía que hace el mas N. con el del medio, hay unas piedras que velan. Por los canales que forman se puede pasar por haber bastante fondo, pero es muy espuesto por la mucha corriente.

Desde la punta SO. de la ensenada de *Calapan*, sigue la costa de regular altura, cubierta de arboleda, y al SO. á una milla escasa está una punta poco saliente, que viene á ser la NE. del rio de *Bacon*. De ella sale para el N. un arrecife de piedra á la distancia de 3 á 3.1[2 cables, encontrándose un pequeño rio entre ella y la anterior. Desde dicha punta sigue la costa el mismo rumbo y en iguales términos: y á la distancia de 1[2 milla se halla la boca del rio Bacon. Esta tendrá como 1[2 cable de ancho, y en su barra, la menor agua que se encuentra en baja mar, es de una braza. La boca de este rio está casi NS. con el *Baco* mas SO. La costa continúa bastante alta con arboleda muy espesa, y con varias ensenadas pequeñas al OSO. y O., haciendo un poco de seno. A la distancia de 6 millas está la visita de Subang, situada en la cumbre de un pequeño cerco. Como al NE. de ella está la mas saliente, con un arrecife de arena y piedras que salen de la costa E. de *Subang*, á la distancia de 1[2 milla, y en su cantil se hallan 4 y 5 brazas. Es menester tener mucho cuidado con él, pues el agua que le cubre tiene el mismo color que la del golfo. En toda la costa referida, desde Calapan á Subang, se puede fondear en las brazas que se quiera, siendo de arena la mayor parte del fondo.

La corriente en esta boca tiene mucha fuerza en la creciente y menguante, por lo que es preciso tener mucho cuidado á la entrada y salida; en la inteligencia de que sí le arrebata un hilero de corriente, estando yá en la boca, será dificil evitar la barada sobre los arrecifes de piedra que salen de las puntas, y así toda embarcacion que no tenga remos está espuesta á una desgracia.

Dentro del puerto el mejor tenedero está próximo á la costa de la isla; pues à la distancia de medio cable ó un cuarto de cable se hallan 7, 8 y 9 brazas arena gruesa, y á veces con ratoneras de piedra. Todas las puntas y frontones de la costa firme, que forman este puerto, tienen arrecifes de piedras quedando muchos de ellos descubiertos en baja mar.

La boca del O. de este puerto está formada, por la costa S. de dicha isla y la del N. de la mas S., y su ancho es proximamente de un cable. Las piedras mas salientes son las de la costa de la isla mas al S., y así para entrar y salir por ella es preciso atenerse á la costa S. de la isla mas al N., que es mas limpia y acantilada. Al O. de ella y á su proximidad se hallan 10 y 12 brazas lama, viéndose algunas piedras, pero estando en la parte de adentro aumenta el fondo hasta 15 de arena gruesa, La corriente tiene en esta boca tanta fuerza como en la del N., así es que Puerto Galera, solo parece útil para embarcaciones menores. No se encuentra en él agua dulce.

Para la entrada por la boca O., luego que se halle un tanto abante con la punta de *Minolo,* y próximo á ella, se pondrá en demanda de la medianía de la isla mas N., y notará luego un pajoral próximo á la punta SO. de ella, el que siguirá hasta descubrir la boca.

La costa del NNO. y O. de la isla es súcia, de piedras que salen como á un cable. Desde la boca O. del puerto sigue la costa al SO. y O., haciendo un poco de seno con playas de arena, y algunas puntas poco salientes. A la distancia de 3 millas largas está la punta *Minolo,* algo elevada, con arboleda y grandes pajonales próximos. En su parte E. tiene una playa grande, donde se puede fondear en caso necesario, cuyo fondo es de arena gruesa y cascajo. El fondo se halla muy cerca de tierra, pues á unos 3 cables se encontrarán 25 y 30 brazas.

Desde la punta Minolo sigue la costa casi el O. 1|4 SO. y á unas 8 millas está la punta NE. de la ensenada *Abra de Ilo.* La costa, desde ella hasta el puerto, es bastante acantilada, y á 1|2 milla se puede costear sin el menor recelo. Es de regular altura con varios frontones y pequeñas playas. Las tierras altas se hallan próximas á la costa, de las que descienden los riachuelos *Mallas y Camaron,* de agua dulce.

En la playa frontera á la visita *Subang* hay un Bantay. y al E. de él, y á corta distancia, un riachuelo de agua dulce, y otro al O. á 1|2 milla, tambien de la misma agua. Las tierras altas de

Mindoro, por esta parte de la costa, se hallan bastante proximas á ella.

Desde el riachuelo situado al O. de *Subang*, sigue la costa al NO. alta y con mucha arboleda, y frontones poco salientes. A la distancia de 6 millas escasas, se halla la boca de la pequeña ensenada del *Baradero*, que tendrá de fondo 3 cables. Es buena para abrigo de las embarcaciones menores, y cuenta con un riachuelo dulce, llamado *Tayusay*.

Desde la boca de dicha ensenada sigue la costa de regular altura, con vejetacion y con frontones de piedras tajadas poco salientes. Como al NE. y á la distancia de 2.1[2 millas está la punta *Escarceo*, de piedras tajadas y bastante acantilada. Los cantos que hay al pié de ella y muy próximos, unos estan cubiertos y otros no. El fondo en las cercanías de esta punta es de piedra.

Toda la costa, entre *Subang* y *Escarceo*, es bastante acantilada y con piedras en sus orillas, menos las de la ensenada del baradero, que son de playa de arena. En todo ella hay fondeadero de 20 á 25 brazas arena gruesa, y á la distancia de 2 y 3 cables de tierra.

Desde punta Escarceo sigue la costa proximante al O., algo elevada con algunas playas, y puntas poco salientes de peñas tajadas. A la distancia de 1.1[2 milla larga está la punta NE. de

PUERTO GALERA. De regular altura, con arboleda y en su falda una mancha blanca, que figura una vela de galera, con la cortina para arriba, que puede servir de marca para la entrada en en el puerto por la boca N. La costa desde *Escarceo*, hasta la punta NE. de este puerto, es sucia, de piedras próximas y bastante acantilada. Desde esta punta sigue la costa para el interior del puerto al SSO. y O., haciendo un semi-círculo con varios frontones y ensenadas de unos á otros, y muchos arrecifes de piedras dispersas con fondo de arena gruesa.

En el frente N. del fondo S. de este puerto, hay dos islas, y la mas saliente á dicho rumbo es la que forma el puerto, cuya hechura es de Silanga, con dos bocas una al N. y otra al O. Para la entrada por la primera sirve de marca la mancha blanca ya indicada. Las puntas que forman esta boca echan de sí piedras á la distancia de 1[2 cable, que siguen costaneras para el interior.

Para la entrada por la boca N., es preciso promediar el canal entre la islita y la costa de Mindoro, en cuyo caso hallará fondo de 7 á 9 brazas arena gruesa con algunas piedras. El ancho de esta boca es proximamente de 1.1[2 cable, que vá disminuyendo para adentro hasta la de un cable, encontrándose aquella, estando al través de la punta mas oriental de la isla, que es baja con playa de arena, y desde la que vá rolando la costa para el SO.

Al O. 1[4 NO. de la punta mas NE. del *Abra*, y á unas 5 millas está la punta NE. de ella. El fondeadero será de 1.1[2 milla escasa, y la costa es baja con algunas piedras pequeñas. Casi en su medianía

se halla la boca de un pequeño rio de agua dulce con dos brazas al interior, y por su boca solo pueden entrar pancos ó botes en pleamar.

En esta ensenada puede fondear cualquier buque en tiempo de vendabales. El tenedero es todo de arena; sin embargo es menester dar un buen cable, pues en la citada estacion suelen venir con frecuencia récias fugadas por dicha Abra, á causa de que las tierras altas de una y otra costa forman un callejon en direccion del SO., con la medianía ó fondo de él, que se extiende hasta el rio Mambumo en la costa O. de la isla.

Desde la punta NO. del Abra sigue la costa de bastante altura. con espesa arboleda al O. y ONO., haciendo varios frontones con algunas playas de arena, hasta una punta que viene á ser la mas N. de todo el fronton NO. de la punta Calavite á 13.1|2 millas. A esta punta dán el nombre de *Calavite*, todos los que navegan por las inmediaciones de las islas *Verde*, *Maricaban* y *Puerto Galera*. Al O. de ella hace la costa una pequeña ensenada, con playa de arena y piedras y bastante fondo, que sirve de abrigo á los vientos del segundo y tercer cuadrante. Las embarcaciones pequeñas como lanchas etc. pueden abrigarse en ella, aun en los vientos del E. atracándose mucho á la misma playa. La aguada se hace con mucha comodidad.

Desde dicha punta sigue la costa como al O. 1|4 SO., en los mismos términos con playas de arena y piedras, próximas hasta otra punta distante 1.1|2 milla, á la que tambien dán el nombre de punta Calavite. Desde ella sigue la costa como al SSO. en los mismos términos y á la distancia de 3 millas largas está la verdadera punta de *Calavite*. Toda la costa, entre esta punta y Abra de Ilo, es bastante acautilada con piedras próximas, y puede costearla á 1|3 milla, cualquier buque aunque sea de gran porte.

FILIPINAS.

PARTE DE LAS ISLAS BABUYANES

I. Dalupiri

I. Camiguin

I. Fuga

Cabo Bojeador

Ens.da de Bangui

Bahia de Manila

Golfo de Lingayen

Cabo de S. Ildefonso

I. Polillo

Isla de Mindoro

I. de Marinduque

I. de Lubang

I. de Burias

I. de Ticao

I. de Masbate

I. de Sibuyan

I. de Tablas

I. de Romblon

I. de Batan

I. de Catanduanes

Albay

Samar

PROVINCIAS Y DISTRITOS DE LA ISLA DE LUZON

		Calificacion	Año en q.e se formaron	Pueblos	Rancherías	Cabeceras
I	Manila	Provincias	1571	28		Manila
II	Bulacan, al Norte	.	1578	24		Bulacan
III	N.a Ecija	.	1848	19		S. Isidro
IV	Isabela		1856	9		Ilagan
V	N.a Vizcaya	.	1841	8		Bayombong
VI	Cagayan		1583	19		Tuguegarao
VII	Ilocos Norte		1818	17		Laoag
VIII	Ilocos Sur	.	1818	20		Vigan
IX	Union		1854	15		S. Fernando
X	Abra	.	1846	9		Bangued
XI	Pangasinan	.	1611	30		Lingayen
XII	Zambales	.	1572	21		Iba
XIII	Bataan	.	1754	12		Balanga
XIV	Pampanga	.	1571	20		Bacolor
XV	Cavite, al Sur	.	1614	18		Cavite
XVI	Laguna	.	1755	26		Sta Cruz
XVII	Batangas	.	1581	21		Batangas
XVIII	Tayabas	.	1578	17		Tayabas
XIX	Camarines Norte	.	1572	9		Daet
XX	Camarines Sur	.	1829	35		Naga
XXI	Albay	.	1569	38		Albay
XXII	Morong, al Sur	Distrito	1853	12		Morong
XXIII	Principe al Norte	.	.	6		Baler
XXIV	Lepanto	.	1852		86	Cayan
XXV	Bontoc	Comand.a milit.r	1857		31	Bontoc
XXVI	Benguet	Distrito	1860	2		Benguet
XXVII	Saltan	Comand.a milit.r	1859	.	19	Saltan
XXVIII	Porac	.	1860	2		Porac
XXIX	Tarlac	.	.	7		Tarlac
XXX	Infanta, al Sur	Distrito	1858	2		Binangonan
			Total	438	136	

CAPÍTULO 7.°

Juicio del autor sobre los datos que arrojan los 27 cuadros estadísticos, que abraza el capítulo siguiente.

DATOS ESTADÍSTICOS.

La estadística, que tan necesaria es para la vida pública de los pueblos como para su vida privada, puede decirse que no ha existido en Filipinas: pues si bien se encuentran algunas memorias publicadas en 1842, 1855 y 1870, no abrazan todos los datos necesarios para conocer la verdadera estadística de este país.

Por sus trabajos é investigaciones es, como se dilucidan, profundizan y conocen los grandes intereses de cada localidad. La estadística no se concreta únicamente á demostrar el aumento ó disminucion, que se advierta en cada provincia, ó en las que constituyen una nacionalidad; sirve tambien para presentar el desarrollo agrícola ó industrial de todo país, poniendo de relieve su riqueza, sus producciones, su comercio y la masa de terrenos incultos ó cultivados.

La estadística ha luchado en Manila con grandes inconvenientes en algunas partes, con marcada oposicion en otras, y en todas, con exijencias incomprensibles, tratando de absurdos, ó cuando menos de inesactos, cuantos datos se adquiriesen; sin tener en cuenta, sus detractores, la falta de brazos auxiliares, la carencia absoluta de personas idóneas en cada localidad, y la falta de recursos con que se ha tropezado à cada paso.

Inesactas seràn, si se quiere, las noticias ó datos estadísticos que encierra esta seccion, desde los cuadros núm. 1 al 27: pero aun asi hay que aceptarlos, si se quiere lleguen á ser una verdad, el dia que se dé á esta ciencia la importancia que tiene. ¿Hay acaso hoy en las naciones mas civilizadas de Europa una estadística exacta en la verdadera acepcion de esta palabra? Cuales han sido sus trabajos preparatorios? ¿Presentarán, ni aun remotamente, la misma verdad que los que se presentan en Filipinas?

El que esto escribe, crée hay bastante exactitud en los datos recojidos en cada pueblo y provincia de la isla de Luzon: y si bien los ha aceptado en casi su totalidad, ha introducido no obstante en ellos, cuantas modificaciones ha considerado necesarias, para presentar el verdadero movimiento de poblacion en 1870, su riqueza urbana y rústica, sus producciones, industria fabril y pecuaría, instruccion y criminalidad de los habitantes, la matrícula y movimiento de buques, y el comercio de altura y cabotaje.

Los datos estadísticos que se detallan, indican ya el camino que

debe seguirse, pues en ellos se ha sentado, por decirlo asi, la primera piedra de un edificio, que solo el tiempo, y la concurrencia de personas entendidas y estudiosas pueden perfeccionar.

En la clasificacion de los datos estadísticos, que encierra esta seccion, se seguirá el mismo órden que aconseja la estadística, empezando por clasificar su territorio con el objeto de conocer su superficie y su propiedad urbana y rústica.

CUADRO 1.°

Aunque en las descripciones geográficas y geológicas de las provincias de Luzon, se dán á conocer las diferentes calidades de los terrenos de cada localidad, no deben considerarse las calificaciones que se hacen, como la verdadera constitucion geognóstica del suelo de toda la isla, pues son aun muy imperfectas las noticias que hasta ahora han podido recojerse.

D. Isidro Sainz de Baranda, uno de los Inspectores de Minas en Manila, recorria cada año toda la isla de Luzon y en distintas épocas, con el objeto de poder apreciar, en su dia, la calidad del suelo de su extenso territorio.

De las observaciones hechas por el referido Sr. Baranda resulta, que en Filipinas se hallan relacionados con *Tobas* los volcanes activos y apagados; y que aquellas son de colores verdosos-cenicientos y bastante compactas, para poderlas emplear en las construcciones sólidas, presentando además formas diferentes: asi es, que las tobas que se encuentran en la provincia de Manila, y en las de Bulacan, Bataan y otras de Luzon, difieren en la finura del grano, siendo tambien muy variable el número y tamaño de los fragmentos incrustados.

Las formaciones volcánicas, segun el mismo autor, se hallan subordinadas en este país á las pizarras cristalinas y á los sedimentos: asi es, que en los depósitos sedimentarios que son mas ó menos siliceos y arcillosos, y que proceden de la descomposicion de aquellos, se encuentran el cuarzo, feldespato y hierro magnético, como minerales de la roca primitiva. El carácter de los depósitos indicados oscila entre los arcillosos y el de los areniscos: resultando de esto 1.°, la diferencia que se advierte en la produccion de algunas provincias, debido en su mayor parte á la composicion de su suelo: 2.° la falta de terrenos apropósitos para determinados artículos; y 3.° la gran cantidad de greda que abunda en algunas localidades, cuyas comunicaciones interiores estan sujetas á continuos desperfectos en ciertas épocas del año.

Como país sumamente montuoso, la parte forestal ocupa la mayor

extension de la isla, y deja solo para su cultivo el reducido número de hectáreas que presentan los 3 cuadros siguientes.

CUADRO 1.°

TERRITORIO. La superficie de la isla de Luzon asciende al siguiente número de hectáreas.

Terrenos edificados. . .	54.535, 48	igual al	0,54 p%
» cultivados. . .	798,794, 10	»	7.82 »
» incultos. . . .	2,095,786, 49	»	20,79 »
Montes.	7,145,458, 93	»	70,85 »
Total. . .	10,084,575, »		

Comparando la superficie anterior con la poblacicn que dá el *Censo eclesiástico*, dá únicamente 3,40 indivíduos por hectárea, viniendo esto á demostrar, lo muy despoblada que se halla la isla de Luzon, como ya se ha dicho en el cuerpo de esta obra, y la carencia de brazos con destino á la agricultura.

CUADRO N.° 2.

Propiedad Urbana. Las 54,535, 48 hectáreas, contienen 4278 casas de construccion sólida y 487,197 de materiales lijeros, ó sea de caña y nipa, que dán el resultado siguiente.

Casas de Piedra. . .	4278	Renta anual.	$ 8,813,318
» caña y nipa. . .	487,197	» . . .	» 5,443,441
Total. . .	491,475	Total. .	14,256,759

La parte europea extranjera ocupa 61 casas de piedra, que corresponden á 5.47 indivíduos por casa.

Los chinos habitan. .	2,049	id.	id.	ó sean 10	chinos por casa.	
Los españoles peninsulares y filipinos.	3,562	»	»	» 3.27	id.	
La mesticería China. . .	28,171	»	»	» 5,55	id.	
Los mestizos é indios.	457,632	»	»	» 5,64	id.	
	491,475 casas					

El que hubiese estudiado este país, hasta en sus mas pequeños detalles, y se haya fijado en el número de indivíduos que habitan en cada casa, ya en la capital ó en sus provincias, sabrá apreciar los datos anteriores, cuya exactitud comprueba tambien la poblacion china.

Las diferentes clases de tiendas y talleres, en que los chinos ejercen sus variadas industrias, presentan un hacimiento ó aglomeracion de personas, que en cualquiera otro país, seria motivo mas que suficiente, para aumentar la mortandad. en el sensible caso de que apareciese una de esas enfermedades, que tan peligrosas son en los paises cálidos. El chino. al trasladarse á Manila, importa sus costumbres, y se cuida muy poco de la mayor ó menor amplitud del local en que se albergue, siempre que este le proporcione en sus alquileres las ventajas, que se ha propuesto conseguir.

Si se fija ahora la atencion sobre las rentas, que producen las edificaciones solidas y sencillas, se vé desde luego, que las que presenta el cuadro N.° 2 estan algo distantes de la verdad, y hacen necesaria una investigacion mas minuciosa: pues conocido es de todos, el subido alquiler que pagan en Manila y Extramuros, los que ocupan las casas de fábrica. El cuadro indicado, rebajando de él 7.500.000 pesos fuertes, valor de los diferentes edificios del Estado en la plaza de Cavite, dá á cada casa de piedra, por término medio, un alquiler de 515 pesos al año; cifra que puede referirse muy bien á los años de 1830 á 850, pero que no es admisible en el dia, bajo ningun concepto, puesto que no obedece hoy al costo de su construccion. Desde 1850 las casas han ido tomando un aumento muy considerable en sus arrendamientos. siendo este muy superior al capital invertido en las fincas. Los datos, que sobre el mismo asunto, publicó en 1855 D. Luis Riquelme, adolecen tambien de igual inexactitud, y esto viene á probarnos la necesidad de la Estadística en Filipinas, para conocer, en todos sus detalles, la verdadera riqueza de este país.

El Autor de esta obra hubiera recargado de un 50 á un 55 p§, el arrendamiento de las casas de fábrica, y un 100 p§ el de las de caña y nipa, con el objeto de que el cuadro N. 2 presentase la verdadera renta de la propiedad urbana en 1870, fundándose para ello en los datos que proporcionan las provincias de Albay y Camarines S., en cuyos puntos, las casas de fábrica tienen un alquiler de 300 pesos al año: pero para haberlo hecho, hubiera tenido que prescindir de la consideracion que se merecian las personas, á quienes se encargaron la formacion de los datos estadísticos de estas islas.

CUADRO N.° 3.

Terrenos en cultivo. Las 798,794, 10 hectáreas, que se hallan

en cultivo en la isla de Luzon, se destinaron á los siguientes artículos.

Caña dulce......	123,047. 24.	Suma anterior...	652,325. 81 hectáreas
Palay.............	446,960. 72.	Abacá............	30,580. 40.
Tabaco............	22,618. 97.	Añil..............	1,930. 90.
Maiz...............	18,174. 54.	Algodon..........	759. 88.
Cacao.............	5,415. 86.	Sibucao...........	39. 95.
Café...............	36,085. 57.	Varios productos.	113,157. 16.
Trigo..............	22. 91.		
		Total.....	798,794. 10.
	652,325. 81.		

El anterior número de hectáreas, que no está en relacíon con el siguiente número de cultivadores, prueba una vez mas, la falta de brazos en algunas provincias.

Peninsulares..	55.	total 474.878
Filipinos.	165.	
Mestizos.	15,750.	
Indios cultivadores 173.590. jornaleros 285.115.	458,705.	
Extranjeros europeos.	6.	
» Chinos.	197.	

Se vé pues, que cada indivíduo ha trabajado 6. Balitas y 11 brazas cuadradas de tierra, medida agraria del país. Por lo general se necesitan cinco indivíduos, para cultivar un quiñon de tierra, ó sean diez Balitas, que corresponden á 2 hectáreas 79 areas. Este dato prueba evidentemente que, la escasez de brazos por una parte, la indolencia del natural por otra, y el reducido número de los chinos que se dedicaron á la agricultura, han influido muchísimo en que permanezcan incultas las 2,095,786, 49, hectáreas, que hay en la isla de Luzon.

La mayor parte de las tierras cultivadas pertenecen á los indios, que casi todos ellos son pequeños propietarios. Esto perjudica mucho al progreso agrícola, y á las beneficios que pueden rendir los terrenos: pues por lo general, es mucho mas costoso cultivar una heredad pequeña, que una grande. Los productos ó utilidades que reportan los naturales son muy escasos, para que pudieran distraerlos en el mejoramiento de los trabajos; y de aquí nace su indiferencia, en todo lo que se refiere al cultivo. Las costumbres heredades de sus padres, su temperamento apático, sus poquísimas necesidades, y el no pensar nunca en las del dia siguiente, la calidad y época de los sembrados, sus aperos de labranza y la innata pesadez de sus animales de labor, son causas que influyen poderosamente en la agricultura de Filipinas.

Aunque el indio emplea tambien al buey, lo hace para trabajar las tierras altas ó aventureras; pues con esta clase de animales ade-

lantan mas, y sus trabajos los hacen con mas rapidez: pero en las tierras bajas ó de regadío, que son las que mas abundan, la experiencia les ha hecho preferir el carabao, porque el buey se atasca, se despea y no puede arrastrar el arado que aun se usa.

El dia en que los chinos, que ingresan en Filipinas, se dediquen única y exclusivamente á la agricultura, y se consiga sean una verdad los contratos, que los grandes propietarios celebren con sus colonos, desaparecerá la falta de brazos, que se nota en determinadas localidades, y se conseguirá sin duda, sean mucho mas pingües los beneficios que se reporten.

La riqueza rústica asciende en el cuadro N.° 3 á 34,396,745 pesos fuertes, cifra inexacta en todos conceptos. Las 798,794 hectáreas corresponden á 285,746 quiñones de tierra, y el valor, por término medio, de cada quiñon en este país, se calcula de 250 á 300 pesos, á no ser en las provincias de Batangas, Bataan, Bulacan, Pampanga, Pangasinan, Ilocos Sur y la Laguna, en las que suelen venderse las 10 balitas en 500, 1,200, 2,000 y aun en 3,000 pesos, segun su calidad de secano ó regadío. El que escribe estas líneas hubiera valorado la total supeficie cultivada en 1870 en 71,436,500 pesos fuertes, pero ni aun asi presentaría su verdadero valor. Las tierras adquieren mas ó menos precio, segun sea el modo con que se las trabaje, y la mayor ó menor inteligencia del colono, quien, por regla general en Filipinas, se contenta con lo que sus sementeras buenamente le produce. Se han visto en algunas provincias, terrenos de muy buena calidad dedicados al cultivo de hortalizas ó raices alimenticias, en lugar de dedicarlas al palay ó caña dulce, y otras en sentido contrario. De aquí el motivo, de no poder apreciarse devidamente el verdadero valor de la propiedad rústica, mientras no se pongan en práctica otros medios, que los empleados en 1870.

Montes. La parte forestal del cuadro N.° 1 dá una extension de 7,145,558,93 hectáreas, esto es 9,956,07 menos, de las que calcula el Cuerpo de Ingenieros de Montes establecido en estas Islas, en la memoria publicada en 1871.

La riqueza forestal es inmensa, y las diferentes maderas de construccion que la constituyen, se dejan ya detalladas por provincias en el Capítulo 4.° de esta obra.

El estado, que no sacaba de esta riqueza el mas insignificante producto, consideró llegado el caso de regularizar este servicio, constituyendo una nueva renta, bajo las bases propuestas por la Inspeccion de Montes, con lo que consiguió poner coto á la destructora tala del arbolado, que se venia ejecutando en diferentas provincias con anterioridad á 1869. Sus rendimientos, aunque muy escasos en 872, dán una idea de lo que podrá producir al Estado en los años succesivos, atendida la vijilancia que ejerce el cuerpo de Ingenieros de Montes, no obstante su reducido personal y sus repetidas

visitas de inspeccion á las localidades mas productoras. Las provincias siguientes dán á conocer, además de la importancia que tiene la riqueza forestal, la aceptacion que tienen sus maderas en el mercado.

PROVINCIAS.		PRODUCTO DE LAS VENTAS DE MADERAS.
Tayabas.	$	15.682, 65
Nueva Ecija	»	4.820, »
Laguna.	»	3.159, 82
Bataan.	»	1.584. 42
Zambales.	»	1.222, 90
Pampanga.	»	816. 16
Bulacan	»	721, 28
Morong.	»	99, 42
Albay.	»	20, 89
Camarines N. y S.	»	2. 60
Total.	$	28.130, 14

De suponer es, que esta nueva renta produzca rendimientos mayores en los años succesivos, en vista de la demanda de maderas con destino al consumo interior y á la exportacion.

Además de la riqueza forestal encierran los montes de Luzon varias resinas, gomas, cera y miel en abundancia; pero debido á la incuria de estos naturales, hay muchos productos que no son objeto de transaciones comerciales, y otros que figuran eu una escala muy reducida, con precios muy variables.

Resina de malapaho. Suelen venderse á ocho reales fuertes los 3 litros. (ganta.)
Id. de lanaan. . . . . á 50 cént. de peso los 0,230 kilóg. (libra.)
Brea blanca de 16 á 20 pesos fuertes el ciento de pastas.
» negra 18 á 24 id.
Aceite lumban á 0,37.1|2 » » cada 3 litros.
Cera vírgen á 0,50 » » cada 0,230 kilógramos.
Miel de . . . 0,37 á 0,62.1|2 . . . . id.

CUADRO N.º 4. parte 1.ª, 2.ª y 3.ª CUADROS N.º 5. á 11.

Poblacion. En la 1.ª 2.ª y 3.ª parte *del N.º* 4 se dá la pobla-

cion total de la isla de Luzon, la extension de su superficie, y el número de almas por Parroquia. *En el N.° 5* se comparan los dos censos estadísticos y eclesiásticos. *El N.°* 6 se refiere á la nacionalidad de sus habitantes y *el N.°* 7 á su edad. *El N.°* 8, bautismos, casamientos y defunciones, en el quinquenio de 1866 á 1870. *El N.°* 9 los estados del total número de almas. *El N.°* 10 la religion que profesan, y el N.° 11, los dialectos ó idiomas.

Comparando los cuadros N.ºs 4 y 8 con el censo eclesiástico, se notan las diferencias siguientes:

N.° 4.	Censo eclesiástico de 1870. .	2.958,028	almas.
	» estadístico.	2.771,437	»
	Diferencia de menos. . . .	186,591.	

Cómputo de poblacion que se suponia á la isla de Luzon, al clasificar los tres grupos, en que está dividido el Archipiélago. 2.985,149 almas.

Censo eclesiástico de 1870.. . .	2.958,028	»
Diferencia de menos. . . .	27,121	almas.

		Nacidos.		Casamientos.		Defunciones.
N.° 8.	Censo estadístico..	129,938.		27,026.		82,316.
	» eclesiástico.	126,266.		28,082.		83,825.
	De menos..	3,672.	De mas.	1,056.	De mas.	1.509.

Nacidos el...	4,68	p$\frac{0}{0}$
Casamientos.	0,97	»
Defunciones.	2.97	»
Aumento de poblacion.	1,38	»
	100.	

La primera demostracion presenta una baja en el censo estadístico de 186,591 almas, comparándolo con el eclesiástico, que dá mayor poblacion á las provincias de Cagayan, Nueva Vizcaya, Batangas, Laguna, Morong, Camarines N. y S., Pampanga, Zambales, Bataan, Pampanga y Cavite.

Los jueces locales, ó Gobernadorcillos son los únicos ajentes, que tiene la administracion en provincias, para formar el censo estadístico, que no es otro hoy que el tributario de cada pueblo, cuya exacti-

tud suele ser siempre muy dudosa; al paso que el censo eclesiástico lo redactan los RR. y DD. Curas Párrocos, con sujecion á los datos que encierran los libros parroquiales. De aquí las diferencias que resultan entre uno y otro censo, diferencias que se han notado en años anteriores, y de no difícil remedio.

Dedúcese de esto, la utilidad de la estadística en Filipinas, ya en lo que se refiera á la vida privada, ó á la vida pública de cada pueblo ó provincia, pues es la única que puede proporcionar á los particulares los datos fijos, que necesiten para el fomento de sus industrias, y al gobierno los que le sean precisos, para conocer el mejor medio de aumentar las rentas del Estado.

Sin el auxilio de la estadística, ¿habrá acaso algun otro medio, con el que pueda contar la autoridad, para estudiar las reformas económicas que exija la cosa pública? Ninguno. La estadística por su valuacion numérica dá siempre resultados fijos, y además indica casi siempre las disposiciones que deben adoptarse, para que su accion sea mas eficáz ó productiva.

Todo el que conozca este país, y haya estudiado con algun detenimiento su organizacion administrativa, en las diferentes reformas que ha sufrido, no podrá negar, si obra de buena fé, que solo en las casas parroquiales es donde únicamente puede conocerse de un modo exacto, el aumento de poblacion de cada localidad, y el movimiento que ha tenido la misma en cada año.

Hasta 1862, las reformas ó alteraciones que exijian los censos tributarios, las hacian únicamente los DD. y RR. Curas Párrocos en union del juez local, auxiliados por los ajentes subalternos llamados Cabezas de Barangay, con entera sujecion á los libros parroquiales: pues solo en ellos se conocía la verdadera edad de los contribuyentes de uno y otro sexo, la de los que estaban exentos del impuesto personal; y desaparecian por lo general de los padrones, los que se presentaban como ausentes, no obstante de radicar en sus respectivas cabecerías al formarse los padrones. Este sistema, que á su exactitud casi matemática, reunía además la economía de tiempo y el ningun desembolso para el Estado, daba á conocer no solo el verdadero censo de la poblacion, si no tambien el alta y baja consiguiente á los nacimientos y defunciones

La actual organizacion de las rentas en la capital y provincias está basada, en un sistema distinto del que se seguia hasta 1862, y por lo tanto sería sumamente arriesgado el retrotraerlo á la época citada: pero sin alterarlo en la forma, puede modificarse en beneficio del Estado. Los RR. y DD. Curas Párrocos, cuyo patriotismo, desinteres y amor del país no conoce límites, podrian formar los censos de poblacion, tal cual lo hacian antes, y remitirlos directamente al Gefe de la provincia, autorizados con su firma, y la del Gobernadorcillo. La autoridad del distrito, al pasarlos al Administrador de

Hacienda, podia fijar las épocas, en que debia hacerse la recaudacion del impuesto personal y de fallas, firmando además las órdenes de apremio coutra los morosos. De este modo se aseguraba el cobro de las dos contribuciones, y se conseguia además, desapareciese enteramente la anomalía de que los Gobernadorcillos dependan hoy de dos autoridades distintas.

Cuadro N.° 4.—2.ª y 3.ª parte. La poblacion, de que se hace mérito en la 1.ª parte de este cuadro, ocupa una superficie de 10,084,575 hectáreas. De estas corresponden 23.024 á cada una de las 438 parroquias, que hay en la isla de Luzon, viniendo á tener cada una de ellas 6,327 almas, por término medio. Para su mayor estudio, se ha formado el cuadro N.° 2, en el que se clasifican los Parroquias, con el número de almas que administran segun el censo eclesiástico, igual en este sentido al estadístico ó civil.

Las 438 Parroquias se hallau servidas por 106 sacerdotes indígenas del Clero secular, y por 332 del Clero regular, ó sean órdenes religiosas, que pertenecen á las cuatro establecidas en Filipinas, con los nombres de Agustinos Calzados, Franciscanos, Agustinos descalzos ó Recoletos, Dominicos y Jesuitas.

El Clero secular indígena se alimenta de los sacerdotes, que produce el Seminario Conciliar de S. Cárlos establecido en esta Capital, y en los Obispados de Nueva Segovia, Nueva Cáceres y en las dos diócesis de Visayas; y sus escolares, despues de concluir su carrera, y ordenarse de Sacerdotes, regresan á sus provincias para hacerse cargo de las parropuias que se les confieren, ó para desempeñar las coadjutorias de las mismas. El Clero Regular procede de los colegios que tiene cada órden en Valladolid, La Vid, Pastrana, Monte-agudo, Marcilla y Ocaña en la Península. El voto de obediencia, que prestan los Religiosos al entrar en la órden á que pertenecen, les obliga á separarse de su país tal vez para siempre y si alguna vez regresan á él, lo hacen en virtud de órden de sus respectivos Prelados, y por tiempo determinado. La mayor parte de ellos concluyen aquí su carrera, toman las órdenes sagradas, y salen á las provincias que reclaman sus auxilios, despues de haber aprendido sus idiomas ó dialectos. Algunos pasan sus primeros años en las misiones de iufieles, establecidas en los montes del interior, privados de los recursos mas indispensables para la vida, y acaban sus dias en las poblaciones cristianas, convertidas á su vez por sus predecesores, si es que no han sido antes víctimas de las enfermedades adquiridas en el interior de las misiones, ó asesinados por los igorrotes. En fin viven entre indios, y llegan á tener tal influencia sobre sus feligreses, que á ellos, y solo á ellos, se debe el adelanto en que se encuentra una gran parte de las poblaciones de la isla de Luzon, en las que han secundado los deseos de la autoridad superior de las islas, con un celo y desinteres que nadie desconoce.

Desde 1564 á 1871 llegaron á estas islas, para emplearse en la conquista espirítual de la mayor parte de las provincias, de la isla de Luzon, Visayas y Mindanao, 1407 religiosos pertenecientes á las comunidades siguientes:

Agustinos Calzados. .	2.244		
Franciscanos.. . . .	2.350		
Dominicos.	1,519	7,407.	Muertos. . . .—82.68 p§
Recoletos.	1,100		Vivian en 871.—17.32 id.
Jesuitas 1.ª época. 126 / » 2.ª » 68	194		

Los diferentes curas Parrocos, ya sean naturales del país ó Peninsulares, no administran por sí solos las feligresias que se les encomiendan. Algunos de ellos cuentan con uno, dos y tres tenientes Curas, y otros se hallan enteramente solos. Sin embargo del auxilio que prestan los coadjutores, hay muchísimos pueblos en las distintas provincias, en los que la administracion espiritual es sumamente difícil y peligrosa en sumo grado: ya por lo extendida que se halla la poblacion, ya por lo intransitable de los caminos vecinales en la estacion de lluvias, y por último por la inveterada costumbre del indígena, de no avisar á la Parroquia sinó en casos extremos, y casi siempre á horas avanzadas de la noche, sin cuidarse para nada de la distancia en que se hallan, ni de la estacion del año por que se atraviese.

En la última columna del cuadro núm. 4, en su 3.ª parte, se fija el número de almas que administra cada Parroco, en las que figuran en primer término los Agustínos calzados con 9954,77 almas: en 2.° los Dominicos por 6144,47: en 3.° los Franciscanos 5453,56: en 4.° el Clero secular por 5233,73 y en 5.° término los religiosos Recoletos por 4819,42. Si bien el dato anterior es esacto, en cuanto al número de almas que corresponde á cada una de las cinco clases anteriores, varía bastante en cuanto á las que administra cada Párroco, auxiliado de su teniente Cura.

El Clero secular, que tal vez cuenta con igual número de coadjutores, cuida del pasto espiritual de 529,270 almas, y los 332 curas Párrocos que, á no dudarlo contarán con casi el doble número de tenientes curas, atienden á las necesidades de 2.388,151 almas.

Estos datos dan á conocer la conveniencia, que reportarian las dos autoridades civil y eclesiástica, y aun los mismos feligreses, aumentando el número de parroquias, y reduciéndolas á 3,500 almas. Se objetará á esto; que ni el Clero secular ni el regular, cuenta con personal baslante para cubrir las necesidades de las nuevas parroquias: pero como lo que se indica, que no es obra del momento, está muy en armonia con el celo evangélico de los que componen el Clero de

estas islas, ellos mismos propondrían la division de las actuales feligresias, del mismo modo que lo han hecho hasta aquí, tan luego contarán con individuos aptos para ello, colocando dos religiosos en cada curato ó parroquia.

El dia que esto llegará á realizarse, se conseguiría el aumento de de poblacion, obligándose á vivir en sus mismas cabecerías, á los que carecen hoy de domicilo fijo, por trasladarse de unos pueblos á otros, con el objeto de eludir el pago del impuesto, el servicio personal y las quintas: sería tambien mas eficaz la accion guvernativa y judicial, y mas inmediata la de los curas Párrocos: desaparecerían los muchos terrenos incultos que hoy se encuentran á bastante distancia de las poblaciones: y por último sería mucho mas fácil la recomposicion de las carreteras y caminos vecinales, por los beneficios que unos y otros reportarían.

CUADRO N.° 12.

Refiriese este cuadro á la poblacion Europea y China, en el que se fija el número de años que lleva de residencia en este país.

Esceptuando una muy pequeña parte de los peninsulares destinados al comercio, los demás pertenecen á las comunidades religiosas, militares y empleados de los diferentes ministerios, llegados á Manila desde 1825.

La parte extranjera, á escepcion de un muy pequeño número, se halla colocada como dependiente de las casas establecidas en el país, ya como comisionistas, ó ya trabajando por cuenta propia, que son los menos.

Los chinos se han posesionado de la mayor parte de las industrias del país, y solo se presentan como labradores los 197, que figuran en el cuadro núm. 3.

CUADRO N.° 13.

INDUSTRIA. La constituyen la pecuaria y fabril. La primera, aunque de alguna concideracion, no corresponde al número de habitantes de cada provincia, razon por la que se creé sea mucho mayor la que existía en 1870. El indio algo acomodado cuenta con tres ó cuatro cabezas de ganado, ya para emplearlas en las faenas del campo, ya para el acarreto de sus producciones, ó para su tráfico con la capital. Segun se vé. el ganado vacuno y caraballar dá una

cifra de 1.413,190 cabezas, correspondiendo á cada cultivador 203 bueyes y 362 carabaos, número que no puede ser exacto bajo ningun concepto, pues gran parte del ganado vacuno se destina al consumo de la clase europea y mesticería rica.

La industría fabril la monopolizan las nacionalidades siguientes, cuya utilidad líquida se calcula en 20.970,106 pesos fuertes.

Peninsulares. . .	290.
Filipinos.. . . .	160.
Mestizos.. . . .	2,640.
Indios.	38,836.
Extrangeros. . .	8.
Chinos.	3,096.
Total.. . . .	45,030.

Las personas anteriores representan el 1.62 p% de la total poblacion, correspondiendo á cada individuo, como utilidad líquida.

Al Peninsular	135050, 64	465,29 por individuo.
» Filipino.	74510, 70	
» Mestizo.	1229426, 60	
» Indio.	18085610, 40	
» Extrangero.	3725, 53	
» Chino.	1441782, 10	

Por poco que se fije la atencion en el dato anterior, se verá cuan atrasada se halla aun la industria en este país, y cuanto hay que trabajar para que produzca una utilidad mayor á cada individualidad.

El desarrollo de la industria en Filipinas es muy tardio, y casi siempre está espuesto á grandes pérdidas. Tiene que luchar con la falta de operarios y jornaleros, y con la indolencia del indígena. indolencia que no reconoce otro principio, que la facilidad con que atiende á sus necesidades mas precisas, y la mayor aun, con que falta á los contratos, por mas favorables que le sean. Ni el ejemplo que les dan los de su misma clase, ni los excesivos jornales que se les ofrece, es bastante para sacarlos de su natural indiferencia. De aqui nacen las grandes pérdidas que sufren, los que quieren dar á sus industrias respectivas el desarrollo, que reclama este país.

CUADRO N.° 14.

MATRICULA DE BUQUES. Ha decaido algun tanto la construccion de buques, en las provincias de Pangasinan y Albay, devido á la paralizacion del comercio, y á la falta de buenos constructores. El país es rico en maderas, pero su conduccion á los astilleros es sumamente costosa, por las dificultades en los arrastres hasta el punto de embarque, y por la poca inteligencia en los cortes.

CUADROS 15, 16 y 17.

MOVIMIENTO DE BUQUES. Refiérense estos cuadros, al movimiento habido entre la capital y las provincias marítimas de la isla de Luzon. los entrados y salidos para España y el Extranjero, ysu clasificacion segun bandera. Se nota en ellos en un aumento á favor de la exportacion, y nadie puede poner en duda, que cuantos mayores sean los beneficios que se concedan al comercio, sobre las que ya disfruta en el arancel, y cuanto menores sean tambien los derechos de puerto en sus distintas denominaciones, mayor llegará á ser el número de los buques, que frecuenten la bahía de Manila.

CUADRO 18.

COMERCIO INTERIOR. Se ha procurado presentar en este cuadro el de cada provincia de la isla de Luzon, con el objeto de conocer la mayor ó menor importancia de cada una: pero no es posible asegurar la exactitud del resultado que presenta, por la dificul tad con que se adquirieron las noticias referentes, al verdadero valor de los artículos importados y exportados en cada localidad.

CUADROS N.° 19, 20 y 21.

COMERCIO DE CABOTAJE Y ALTURA. El de cabotaje confirma

cuanto se dice del cuadro núm. 18, pues no figuran en él, muchos de los artículos importados desde esta capital en las provincias. Lo mismo puede decirse de la exportacion. Su causa no es otra, que la falta de un verdadero registro en cada pueblo del litoral, á cargo del Juez local ó Gobernadorcillo. Las relaciones de los artículos importados ó exportados, que los particulares remitiesen firmados á la autoridad local, á la entrada ó salida de los buques de cabotaje ó de las embarcaciones menores en los pueblos del interior, formarían un verdadero registro en su dia, y darían á conocer la riqueza de las provincias productoras: riqueza que es muy dificil conocer hoy con los datos del cuadro núm. 15.

Los datos de los cuadros 19, 20 y 21 son semí-oficiales, y en ellos se dá á conocer la importancia de este país, no obstante de hallarse aun en la infancia todas las industrias y producciones agrícolas.

CUADRO N.° 22.

PRODUCCION. Arroja este cuadro la cifra de $ 16.061,113 como valor de las producciones de cada provincia. Su exatitud es dudosa, pues debe presumirse, atendidas las condiciones de cada localidad, se haya ocultado la verdad en los datos facilitados por los productores, ya por temor á un nuevo impuesto, ya por la desconfianza innata en ellos, y tambien por el interes que ha tenido cada colono, en ocultar la verdadera produccion de sus tierras. Asunto es este, que exije un estudio particular, para desterrar, paulatinamente, costumbres inveteradas en este país propias del carácter del indígena, imponiendo á los propietarios ó arrendadores de haciendas prediales cierta clase de condiciones, que á la par que sirviesen para ponerlos mas en contacto con sus colonos, sirviesen tambien para desterrar de estos la desconfianza con que aceptan siempre los contratos de arriendo.

CUADRO N.° 23.

RIQUEZA. Dificil sobre manera es, el apreciar devidamente la verdadera riqueza *urbana* de un país cualquiera sin el poderoso auxilio de la estadística, y mas aun el de aquellos que reunan las condiciones del de Fi-

lipinas, cuya edificacion varía, segun la clase de materiales que se emplean en la construccion de casas. En la capital y provincias hay casas de piedra y teja: unas cubiertas de hierro galvanizado: otras de piedra con techos de nipa: muchas de tabla y zinc: gran número de tabla y nipa; y las mas, de caña y nipa.

La venta de las casas de construccion sólida, podría dar el valor aproximado de las fincas: pero el de las casas de materiales lijeros, es dificil fijarlo con exactitud, por las condiciones de cada localidad: pues si bien unas provincias producen la caña y nipa que consumen, en otras hay que importar estos artículos, comprándolos á precios subidos, y que estan siempre en oposicion con los escasísimos ahorros del indígena.

La propiedad *urbana* de construccion sólida representa un capital de $ 161.731,050, á razon de un 6 p$ anual, y la que corresponde ó pertenece al natural, el de $ 302.525,733, bajo el tipo de uno y 1|2 al año.

La propiedad *rústica* está tambien sujeta á las condiciones de localidad. En unas provincias es casi insignificante el valor de cada hectárea de tierra de labor; en otras está en armonía su precio con la calidad de los terrenos; y en las mas productoras tienen las tierras una apreciacion fabulosa, fundada únicamente en el capricho de sus propietarios, y en el lucro que se propongan sacar de ellas en sus ventas con pacto de retro, sin tener para nada en cuenta, la poca ó mucha utilidad que puedan producir á sus nuevos poseédores. Las hectáreas cultivadas que ascienden á 798.794,10 representan en el cuadro núm. 20 un valor de $ 34.396.745, correspondiendo á cada hectárea $ 43,06 y á cada quiñon de tierra $ 120,14. El quiñon es la medida agraría del país, y es igual á 2 hectareas 79 areas y 50 centiareas; y si bien en las provincias de la Pampanga, Bulacan, Pangasinan, Batangas, N.ª Ecija, Camarines S. y Albay, el quiñon de tierra tiene un excesivo valor, no sucede lo mismo en las menos productoras, y por lo tanto el precio de 43,60 pesos por hectárea, es una nueva prueba, de que no ha presidido la mayor exactitud en el valor dado á la propiedad, ni en la extension cultivada de cada pueblo.

CUADRO N.° 24.

EDUCACION PRIMARIA. 1.ª PARTE. Se han aprovechado de ella 118.652 niños varones y 76,773 niñas, recibiendo su educacion en 1,096 escuelas de uno y otro sexo, rejidas por maestros y maestras pro-

cedentes de la escuela normal establecida en la capital.

De los 118,652 niños	Saben leer. . . .	el	28,75	p%
	Leen y escriben.. .	»	21,38	»
	Hablan español.. .	»	1,82	»

De las 76.733 niñas	Saben leer. . . .	el	25, 33	p%
————	Leen y escriben. .	»	10. 32	»
Total 195,385	Hablan español. . .	»	2, 53	»
	Saben coser. . . .	»	20, 58	»

2.ª Parte. La 2.ª enseñanza, cuya reforma reglamentaria data de 26 de Enero de 1867, fecha de la Real aprovatoria, no ha dado por cierto en el año académico de 1870-1871, los resultados que debieran esperarse, atendidos los medios con que cuenta la juventud de Filipinas para perfeccionar su educacion, y poder abrazar en su dia, la carera que esté mas en armonía con sus recursos ó inclinacion; pues además del colegio de S. Juan de Letran, considerado como instituto de 2.ª enseñanza, existen tambien el de S. José, el Ateneo municipal y diferentes escuelas privadas de Latin y Humanidades, agregados á la Universidad de Sto. Tomás.

Examinando el cuadro citado se encuentran en él,

1.° El número, clase y nacionalidad de los escolares, y colegios en que se hallan reunidos los internos.

2.° El número de los estudiantes matriculados en las diferentes asignaturas que señala el plan de estudios, y la proporcion entre los aprobados y desaprobados.

3.° Las facultades mayores que aprendieron los discípulos matriculados en cada una de ellas.

4.° y último. Los grados y títulos académicos que se concedieron en todo el año.

Los 1.883 estudiantes, matriculados en la 2.ª enseñanza, se dividen en internos y externos en esta forma.

Internos en los colegios de Sto. Tomás, S. Juan de Letran, S. José y Ateneo municipal.	462	ó sea el	24, 53	p%
Externos, que asisten á los mismos colegios.	1,421	»	75, 47	»
Total. . . .	1,883			

De ellos son Españoles peninsulares y filipinos.	225	ó sea el	11, 42.
Mestizos é Indios.	1,658	»	88, 58.
Total. . . .	1,883		

Pasando ahora al resultado que han dado los mismos, al concluir el año que cursaron, se nota una desproporcion, que alguno tal vez atribuya al plan de estudios.

Filipinos.	95.	Alumnos aprobados.	682	ó sea el	36. 16 p§
Indios. .	1.788.	Desaprobados.. . .	1,201	»	63, 84 »
	1,883.		1,883.		

Es cierto, que el plan de estudios podría modificarse en el número de asignaturas forzosas para cada año, atendidas las especiales condiciones de la clase indígena, que es la que mas concurre á las distintas clases. El artículo 5.° del reglamento del 2.ª enseñanza faculta para ello á los escolares, pero esto no evitará la desproporcion que se nota; pues aunque el *natural* estudiase solo dos asignaturas al año, el mal subsistiría siempre, á pesar de los esfuerzos que se hagan para destruirlo en un todo, ó modificarlo en su mayor parte. 1.° Por que los *indígenas* si bien tienen una disposicion particular para el latin, tienen poca aficion á la geografía, historia, aljebra, geometría, é idiomas, sin cuyas asignaturas aprobadas, no pueden optar al grado de Bachiller que se les exije, para entrar en facultades mayores: 2.° Por su carácter especial, que se resiste, á todo lo que de algun modo puede contradecir su apatía, ó indiferencia. 3.° Por su modo de ser en esta capital, viviendo en grupos de 15 ó 20 personas de edad diferente, separados de sus padres, sin persona alguna que los vijile, y sin mas sugeccion que la que ellos mismos se impongan. 4.° y último; porque muchos de ellos que solo vienen á Manila, guiados únicamente por la idea de adquirir cierta clase de ilustracion, no tienen reparo alguno en abandonar sus estudios á la mitad de curso, y regresan á sus pueblos con las nociones necesarias para ejercer en su dia los cargos de Gobernadorcillos, Cabezas de baranguay, Secretarios de los municipios ó directorcillos, y escribientes de los juzgados. A estas causas, y no al sistema de enseñanza, debe atribuirse únicamente la desproporcion que se advierte entre los matriculados, y los aprobados en cada asignatura.

Preguntese á los Catedráticos ya regulares ó seculares, cuyo ínteres por sus respectivos discípulos nadie puede poner en duda, y se verá, que de 200 á 300 estudiantes matriculados al empezar el año académico, solo se presentan á examen una tercera parte.

Los 540 escolares en facultades mayores se dividen en las clases siguientes:

Carrera Eclesiástica.	227	ó sea el	42. 04 p%
» Leyes	279	»	51, 67 »
Medicina, Farmacia y ampliacion. .	34	»	6, 29 »

Resumiendo ahora el total número de estudiantes matriculados, se vé que los 2,423 que presenta el cuadro 24, han dado el resultado que sigue:

Aprobados en la segunda enseñanza.	682	ó sea el	28, 14 p%
» Facultad mayor. . . .	540	»	22, 29 »
Desaprobados.	1,201	»	49, 57 »
	2,423		

Los grados y títulos académicos que se concedieron en el año académico de 1870-1871, segun se vé en cuadro ya citado, ascendieron á 106, en esta forma.

Doctores en Teolojia, Canones, Derecho civil y Maestros en artes.	18	81	106
Licenciados en las mismas facultades.	11		
Bachilleres. . . . id.	52		
Bachilleres en artes..	17	25	
Agrimensores y peritos de tierra. . .	1		
Peritos mercantiles.	4		
Maestros de latin y humanidades.. .	3		

Además de los estudios de 2.ª enseñanza y facultades mayores, cuenta la *juventud indigena* con la escuela normal establecida en esta capital, con el objeto de proporcionar á los pueblos maestros de 2.ª enseñanza.

En el año académico se matricularon 263 estudiantes en la 1.ª y 2.ª enseñanza, en esta forma.

Instruccion primaria.	217	469	Internos. . .	116.
2.ª enseñanza.. . .	252		Externos. . .	353.

Los 252 que corresponden á la 2.ª enseñanza han dado el resultado que sigue:

Internos aprobados.	96	ó sea el	82, 76 p§	Externos	86	ó sea el	63, 23.
Desaprobados.. . .	20	»	17. 24 »		50	»	36, 77.
	116				136		

252.

Fijado el número de estudiántes matriculados en los diferentes centros de enseñanza, conviene manifestar tambien el número de las asignaturas estudiadas, y su resultado en fin del año académico.

Años académicos.	Matrículas.	Aprobados.	Desaprobados.		
1.ʳ año............	1.181.	468.	713	el	60, 37 p§
2.º año............	1,049.	545.	504	»	48, 04 »
3.º año............	1,733.	712.	1,021	»	58, 91 »
4.º año............	513.	262.	251	»	48, 93 »
5.º año............	319.	105.	214	»	67, 72 »
	4,795.	2,092.	2,703	el	56, 37.
Escuela normal....	252.	182.	70	»	27, 77.
	5,047.	2,274.	2,773	»	54, 94.

De la demostracion anterior corresponden, al Ateneo Municipal,
153 niños matriculados en la 2.ª enseñanza.
117 » aprobados en el año.

36 desaprobados, que dán el 23, 52 p§

Tal es el resultado que ha dado la 2.ª enseñanza en el año académico de 1870-871. Reasumiendo, por conclusion, los datos que dá el cuadro 24 en su 1.ª y 2.ª parte, se vé desde luego, que ni la educacion primaria, ni la de 2.ª enseñanza se hallan tán atrasadas en Manila, como algunos pretenden.

Para la 1.ª enseñanza existen en la isla de Luzon 657 escuelas para niños y 439 para niñas, habiendo asistido á las 1096 escuelas los siguientes:

	VARONES.	HEMBRAS.
	—	—
En la isla de Luzon.	118,652	79,773
Matriculados en el Ateneo Municipal.	265	
» Escuela Normal. .	217	
	119,134	
En los colejios y Ateneo, en la 2.ª enseñanza.	2,423	
Total. . .	121,557 niños	79,773 niños.

Las dos cifras anteriores representan el 8.64 p§ del total número de niños
y el 5.94 » » » » niñas
de que se componen la poblacion total de la isla de Luzon.

CUADRO N.° 25.

INSTRUCCION. Pocos países podrán presentar á sus habitantes con una instruccion igual, á la que tiene la de Filipinas, pues son muy raros los que no sepan leer y escribir nuestro idioma y el suyo correctamente. Esta instruccion se debe únicamente, al interés con que el Gobierno ha tratado siempre á los naturales de este suelo, encomendando á los RR y DD. Curas Párrocos la educacion religiosa y moral de sus feligreses. Este encargo lo desempeñaron gustosos los Párrocos hasta el Establecimiento de las Escuelas normales en 1845, y para conocer si sus esfuerzos han contribuido. á la confianza que se depositó en ellos al encargarseles la cura de almas, basta solo fijar la vista sobre los resultados que presenta este cuadro. Mucho pudiera decirse, sobre la influencia moral y religiosa que ejercen los RR. y DD. Curas Párrocos; pero solo se citará en apoyo de cuanto se ha dicho, al Periódico democrático la Discusion, en su número de 22 de Diciembre de 1868. *Su artículo se contrae á probar la necesaria intervencion del clero regular en todo cuanto se refiera á la vida moral y religiosa del indio: y su opinion nada tiene de sospechosa, atendido el color político de aquel periódico.*

El presente cuadro dá el resultado siguiente:

VARONES.		HEMBRAS.
El 12,91 p§...	Saben leer.......	El 12,26 p§.
» 13,70 »....	Leen y escriben.	» 3,73 »
» 3,39 »....	Hablan español..	» 2,01 »

CUADRO N.º 26. 1.ª y 2.ª parte.

CRIMINALIDAD. No es por ciérto Filipinas, el país que presenta mayor número de criminales, si se tiene en cuenta la influencia del clima, y el carácter suspicaz y vengativo de los naturales. El presente cuadro dá el 0,17 p§ de la poblacion total, y el 0,27 de los 1.740.774 individuos desde 14 años de edad hasta mas de 70.

Las provincias de Manila, Albay, Batangas, Nueva Ecija, Ilocos Sur, Pampanga, Pangasinan y Bulacan son las que registran mayor número de causas criminales, pues se incoaron en ellas 21·7 en 1870 contra 3609 reos. Estas provincias, á escepcion de la de Ilocos Sur, son las que han estado mas en contacto con la capital, tanto por su próximidad, cuanto por sus relaciones comerciales; y por este motivo han participado de los vicios é inmoralidad que se nota siempre en los grandes centros de poblacion. Lo contrário se observa en las provincias mas distantes, que solo registraron en la misma época 74 causas, contra 174 individuos.

Acostumbrase generalmente á comparar los guarismos relativos á la enseñanza, con los que se refieran á los criminales, para apreciar la influencia de la instruccion sobre la criminalidad de cada país. Si se hace igual comparacion en Filipinas, se observará en este país lo mismo que sucede en las naciones mas civilizadas de Europa; esto es, que la criminalidad aumenta ó disminuye segun la mayor ó menor proximidad de los pueblos á las grandes centros de poblacion, donde la enseñanza está mas al alcance de cada individuo. Hay quien deduce de esto, que la instruccion desarrolla y secunda las predisposiciones criminales, y que carece de medios para reprimirlas. Puede admitirse esto en aquellos paises, en que la instruccion se halla en manos mercenarias, desnudas de todo principio religioso; pero no podrá nunca aplicarse á Filipinas, donde la educacion es mas sólida y donde se le enseña al individuo sus debéres para con la sociedad y la familia.

En el Congreso Europeo celebrado en 1868, se reconoció la necesidad de la influencia del Sacerdote ilustrado en la educacion de los presos. Algo se ha hecho ya en este sentido en Filipinas, y el dia en que este sistema se generalice en las colonias penitenciarias, que existen en el país, se llegará á moralizar á los sentenciados, apartándoles para siempre del crimen, y evitando de este modo vuelvan á recaer en los mismos delitos, ó en otros mayores que les conduzcan á la muerte.

El número de causas incoadas en 1870 dá el resultado siguiente:

Contra las personas. .	el	19,98	p%
» la honestidad. .	»	3,54	»
» el honor. . . .	»	1,01	»
» la propiedad. .	»	52,05	»
» la religion. . .	»	0,42	»
» el órden público.	»	15,74	»
En el ejercicio de cargos públicos. . .	»	3,61	»

Solteros. .	el	32,26	p%	De 10 á 17 años. .	el	1,66	p%
Casados. .	»	60,10	»	» 17 » 25 » . .	»	12.55	»
Viudos. .	»	5,74	»	» 25 » 50 » . .	»	79,35	»
Sin estado conocido.	»	1,89	»	De mas de 50 » . .	»	4,75	»
				Sin edad conocida. .	»	1,66	»

CUADROS N.os 27 y 28.

HOSPITALES. Se refieren estos cuadros al Hospital Militar y al de S. Juan de Dios, en los que las Hermanas de la Caridad cuidan de la asistencia de los enfermos, haciéndoles mas llevaderos sus padecimientos físicos. El segundo Hospital puede competir, en su administracion interior, con los mejores de Europa.

El Militar no reune las mismas condiciones de localidad, pero se halla á la misma altura que el Hospital Civil, en lo tocante al interés con que se trata á los enfermos, ya en su alimentacion, ya en la asistencia médica, y por último, en el cariño con que les asisten las Hermanas de la Caridad.

HOSPITAL MILITAR.

Enfermos curados..	el	93, 77	p%
Muertos.	»	3, 23	»

Han entrado al mes, por término medio.. . . 237 individuos.

HOSPITAL CIVIL, Ó DE S. JUAN DE DIOS.

Enfermos curados..	el	74, 06	p%
Muertos.	»	25, 94	»

Han entrado al mes, por término medio.. . . 117 individuos.

Al dar por concluido el primer tomo, de los dos de que constará la obra, no pretendo se le considere como un trabajo completo, que de á conocer la verdadera estadística de la isla de Luzon; pero si me atrevo á suplicar, se acepten los datos geográficos y estadísticos que se han detallado, para que puedan servir de base á las investigaciones que se hagan en lo sucesivo, con el objeto de conocer la verdadera riqueza de un país, en el que he pasado la mejor parte de mi vida. He obrado con conciencia de lo que he hecho y esto me basta.

CAPÍTULO 8.°

CUADROS ESTADÍSTICOS.

TERRITORIO.

CUADRO N.° 1.

PROVINCIAS Y DISTRITOS.	LONGITUD ESTE DE San Fernando.	LATITUD Norte.	Distancias á Manila Kilómetros.	SUPERFICIE, HECTÁREAS.				
				TOTAL.	Urbana.	Rústica.	Inculta.	Forestal.
Manila.	127° 10' á 127° 28'	14° 9' á 14° 43'	»	68.340	25.099, 81	2.790, 83	1.576, 36	38.873,
Corregidor.	126° 47'	14° 23'	27.85	803	75, 49	82, 29	180, 30	464, 92
Bulacan.	126° 47' á 127° 29'	14° 45' á 15° 19'	33.42	242.837	2.285.	16.344.	134.228.	89.980.
N.ª Ecija y Príncipe.	126° 48' á 128° 37'	14° 49' á 17° 49'	101.	1.086,274	1.666, 38	23.233, 91	271.373, 71	790.000.
N.ª Vizcaya.	127° 1' á 127° 55'	16° 55' á 16° 52'	311.92	439.067	1.287, 38	303, 82	57 396, 93	380.078, 87
Isabela y Saltan.	126° 53' á 128° 15'	16° 48' á 17° 32'	356.50	1.371.309	520.	16.564.	354.225.	1.000.000.
Cagayan. (a)	126° 48' á 128° 36.	17° 29' á 18° 39'	424.	1.441.808	2.039, 32	35.656.	204.104, 68	1.200.090.
Ilocos Norte.	126° 07' á 127° 17'	17° 50' a 18° 38'	490.	356.900	236.	23,406.	83.258.	250.000.
Ilocos Sur.	126° 29' » á 126° 45'	16° 44' á 17° 50'	410.52	151.850	622, 83	4.698, 41	68.528, 76	78.000.
Union y Benguet.	126° 32' á 127° 4'	16° 20' á 16° 51'	271.	104.100	495.	6.431,	28.760.	168.414.
Abra. (b)	126° 44' á 127° 10'	16° 39' á 18° 22'	384.33	233.100	17.	4.334, 74	14.104, 91	214.043, 35
Bontoc.	126° 54'	17° 5'	606.36	153.400	»	»	»	153.400.
Lepanto y Tiagan.	127° 48'	16° 49'	545.08	295.300	7, 33	6.650,	47.025.	211.617, 67
Pangasinan.	126° 15' » á 127° 4' »	15° 31' á 16° 20'	194.95	224.500	2.288.	49.045.	13.167.	160.000.
Zambales.	125° 49' á 126° 38'	14° 44' á 16° 27'	194.92	425.000	307.	14.521,	75.172.	335.000.
Bataan.	126° 33' á 126° 48'	14° 25' á 14° 57'	72.39	116.800	341, 50	3.740.	5.400, 50	107.318.
Pampanga. (c)	126° 45' á 127° 12'	14° 48' á 15° 51'	74.	217.600	5.411.	47.331,	4.828.	160.000.
Cavite, al Sur.	126° 48' á 127° 13'	14° 10' á 14° 28'	33.42	120,000	899, 43	10.248.	71.602, 57	36.650.
Batangas. (d)	126° 50' á 127° 55'	13° 45' á 14° 12'	167.10	507,927	6,199.	362,696.	15.032.	124.000.
Morong, dist.° de Manila.	127° 16'	14° 24' á 14° 43'	44 56	81.570	1.251.	2,628, 88	1.656.	79.034, 12
Laguna.	127° 12' á 127° 55'	14° 6' á 14° 52'	77 98	162.500	635.	42.347,	14.733.	104.785.
Infanta.	127° 42' á 127° 56'	14° 18' á 14° 56'	186.40	190,000	35.	78.	29.886.	160.000.
Tayabas.	127° 28' á 128° 49'	13° 48' á 14° 17'	122.54	495,000	335, 16	33.807.	80.857, 84	380.000.
Camarines Norte.	128° 25' » á 129° 15' »	13° 49' á 14° 20'	306.	322.500	20,	6.212, 22	52.267, 78	264.000.
Camarines Sur.	128° 43' á 130° 9' »	13° 6' á 14° 9'	313.40	545.000	559, 60	28,176.	209.264, 40	307.000.
Albay. (e)	129° 25' á 130° 20'	12° 31' á 13° 29'	728.83	657.098	1.871, 25	56.869.	258,157, 75	341.200.
TOTAL.				10.084.575	54.535, 48	798,794, 10	2.95.786, 49	7.135.458, 93

NOTA IMPORTANTE.—En la reduccion de la longitud del meridiano de Madrid à la de S. Fernando, se cometió, en el cuerpo de la obra, el error de 1' 30''; que se ha corregido en este cuadro.

(a.) En la superficie de esta provincia, se halla comprendida la de la *Laguna*, conocida por el nombre de la *Carne*.

(b.) Se ha medido la superficie de esta provincia con el planimetro de Amsler, sobre las cartas de la isla de Luzon, levantadas por el Estado mayor del Ejército.

(c.) Comprende la superficie de la *Laguna* de *Candaba*, en su mayor parte estacional.

(d.) Se comprende en su superficie, la de la *Laguna* de *Bombon*.

(e.) Se refiere esta, á la parte de la provincia situada en la isla de Luzon.

CUADRO N.° 2. PROPIEDAD URBANA.

PROVINCIAS.	Superficie.	Casas de piedra, con teja y zinc.	Renta.	Casas de nipa.	Renta.	TOTAL. Renta.
Manila.	25,099. 81	2.544	1.611,833	44,896	404,(64	2.015,897
Corregidor. . . .	75. 49	8	120	57	2,874	2,994
Bulacan, al Norte.	2,285. »	144	9,499	40,969	132,013	141.512
N.ª Ecija y Prín.pe	1,666. 38	65	4,939	17,810	73,700	78.639
N.ª Vizcaya. . .	1,287. 38	9	628	2,440	43.004	43,632
Isabela y Saltan..	520. »	4	190	6,583	23.970	24,160
Cagayan. . . .	2.039. 32	30	3.924	13.179	153.200	157,124
Ilocos N. . . .	236. »	26	2,658	26,434	101,676	104.334
Ilocos S. . . .	622. 83	198	23.540	27,661	70,099	93,639
Union y Benguet.	495. »	21	792	15.484	122.320	123.112
Abra.	17. »	12	540	7,087	14.712	15,252
Bontoc.	» »	»	»	»	»	»
Lepanto y Tiagan	7. 33	»	»	12,161	30,664	30,664
Pangasinan. . .	2.288. »	48	5.736	42.185	393.571	399,307
Zambales. . . .	307. »	6	354	14.637	133.575	133.929
Bataan.	341. 50	25	1.966	6.277	241,854	243.820
Pampanga. . .	5,441. »	92	17.484	35,417	516,209	533,693
Cavite, al Sur. .	899. 43	239	7.831.502	22,147	554,481	8.385.983
Batangas. . . .	6.199. »	61	7.216	43,270	118,113	125.329
Morong. . . .	1,251. »	23	1,522	7,617	34,826	36.348
Laguna, Infanta.	671. 60	155	13.090	23 376	134.632	147.722
Tayabas. . . .	335. 16	21	1.810	13.553	160,309	162,119
Camarines N. . .	20. »	1	720	3.746	33.911	34,631
Camarines S. . .	559. 60	292	87,600	23,438	838,481	926,081
Albay.	1.871. 25	254	76,200	36,773	220,638	296,838
	54,535. 48	4,278	9.703,863	487,197	4.552.896	14.256,759

Peninsulares y filipinos........	3,562	casas.
Españoles, mestizos y chinos.	28,171	»
Indios é igorrotes................	457,632	»
Extrangeros europeos...........	61	»
Id. chinos.........	2,049	»
	491,475	casas.

NOTA.—En la estadística, que formó el empleado activo D. Luis Riquelme en 1855, se calculó, en 436.076 pesos fuertes, la renta de la propiedad urbana en la Ciudad de Manila y Binondo.

CUADRO N.º 3. PROPIEDAD RÚSTICA.

PROVINCIAS.	Hectáreas.	Valor.	PROVINCIAS.	Hectáreas.	Valor.
Manila..	2,790, 83	$ 411,450	Pangasinan. . . .	49,045,	$ 2.049,466
Correjidor. . . .	82, 29	822	Zambales.	14,521,	581,399
Bulacan, al Norte.	16,344.	4.293,674	Bataan.	3,740,	1.226,200
N.ª Ecija.. . . .	22.021, 91	1.051.677	Pampanga. . . .	47.331,	4.122,406
Príncipe.	1,212.	26,828	Cavite, al Sur. .	10,848,	1 805,903
N.ª Vizcaya.. . .	303, 82	91,745	Batangas	362,696,	3.083,056
Isabela y Saltan..	16,564,	930.482	Morong.	2,628, 88	787.543
Cagayan.	35,656,	1.049.102	Laguna.	42,347,	1.895,700
Ilocos Norte. . .	23,406,	652,123	Infanta.	78,	36,840
Ilocos Sur. . . .	4,698. 41	1,851.826	Tayabas.	33.807,	2.766,389
Union y Beguet..	6,431,	726,283	Camarines Norte..	6,212, 22	372,951
Abra.	4,334, 74	313,185	Camarines Sur. .	28.176,	1.393,275
Lepanto y Tiagan.	6,650.	(a)	Albay.	56,869,	2.843,450
TOTAL. . .	140,495,	11.434,167	TOTAL. . .	658,299, 10	22.964,578

RESUMEN.

Hectàreas. .	140,495,	Valor. .	11.434,167
»	658,299,	»	22.964,577
TOTAL. .	798,794, 10	$	34.398,745

(a) Se desconoce el valor de esta propiedad, por pertenecer los errenos al país ocupado por los igorrotes infieles.

CUADRO N.° 4. POBLACION.

1.ª PARTE.

PROVINCIAS.	Vecinos.	Varones.	Hembras.	TOTAL.
Manila y Correjidor. . .	59.185.	143.132	123,702	266,834
Bulacan al Norte. . . .	47,446.	106,889	107,618	214,507
N.ª Ecija y Príncipe. . .	10,714.	47,605	43.424	91,029
N.ª Vizcaya.	3,146.	16,665	15,544	32,209
Isabela y Saltan.	7.325.	18.751	17.468	36,219
Cagayan y Babuyanes. .	15,744.	37,024	34.633	71,657
Ilocos Norte.	33,543,	74,853	76,094	150,947
Ilocos Sur.	39,845.	88,596	90,709	179,305
Union y Benguet. . . .	20,726,	51,564	52,066	103,630
Abra..	7,018,	18,070	17,020	35,090
Bontoc.	2,026, 8	5,331	4,803	10,134
Lepanto y Tiagan. . . .	6.094, 6,	21,418	9,055	30,473
Pangasinan..	49.901, 2	125.896	123,611	249,507
Zambales.	15,913. 6	40,558	39,010	79,568
Bataan..	7,217, 2	18,416	17,670	36,086
Pampanga.	40,627, 4	104,018	99,119	203,137
Cavite al Sur.	28,255, 2	60,075	56,201	116,276
Batangas..	48,356, 4	120,961	120,821	241,782
Morong, dist.° de Manila	8.897,	20.155	19,883	40,038
Laguna.	21,698, 4	543,397	54,095	108,492
Infanta.	1,499, 2	4,081	3,415	7,496
Tayabas.	19,043, 6	47.821	47,397	95,218
Camarines Norte.. . . .	4,523,	11,576	11,039	22,615
Camarines Sur.	25,772,	64,814	64,046	128,860
Albay.	48.959,	127,179	93,149	220,328
TOTAL. . . .	577,776, 6	1.429,845	1.341,592	2.771,437

CUADRO N.ª 4.

2.ª PARTE.

Extension superficial y Poblacion de la isla de Luzon, con referencia al número de Parroquias, que tiene cada Provincia.

PROVINCIAS.	Extension Hectáreas.	Poblacion.	Número de Parroquias.	Número de Hectáreas, por Parroquias.	Número de Almas, por Parroquias
Manila.	68.340	266.333	27	1 por 2,531	1 por 9,864
Correjidor.	8 3	501	1	» 803	» 501
Bulacan.	242,837	214.507	24	» 10,118	» 8,937
N.ª Ecija y Príncipe.	1.086,276	91,929	23	» 47,229	» 4,218
N.ª Vizcaya.	439,067	32.209	8	» 73.177	» 5.368
Isabela y Saltan. . .	1.371.309	36.219	9	» 152.367	» 4,024
Cagayan y Babuyanes.	1.441.800	71.657	23	» 62,687	» 3,115
Ilocos N.	356.900	150.947	15	» 23.793	» 10.063
Ilocos S.	151,850	179.305	22	» 6,902	» 8,150
Union y Benguet, . .	204,100	103.630	14	» 14,578	» 7,402
Abra.	233.100	35.090	9	» 25,900	» 3,899
Bontoc.	153.400	10,134	(a)	»	»
Lepanto y Tiagan. .	265.300	30.473		»	»
Pangasinan.	224.500	249.507	30	» 7.483	» 8,315
Zambales.	426,000	79.568	21	» 20,285	» 3,789
Bataan.	116,800	36,089	10	» 11.680	» 3,608
Pampanga y Tarlac. .	217,600	203,137	28	» 7,793	» 7,255
Cavite.	120.000	116,276	17	» 7.059	» 6,840
Batangas.	507.927	241,782	20	» 25.396	» 12.089
Morong.	84.570	40,038	12	» 7,047	» 3.336
Laguna.	162.500	108,492	26	» 6,250	» 4.173
Infanta.	190,000	7496	2	» 95.000	» 3.748
Tayabas.	495,000	95,218	17	» 29.117	» 5,601
Camarines N.	322,500	22,615	9	» 24.722	» 2.912
Camarines S.	545,000	128.860	33	» 16,515	» 3.905
Albay	657,098	220,328	37	» 17.759	» 5.955
Totales. . .	10.084,575	2.771,437	438	1 por 23.024	1 por 6,327

(a) Las rancherías de Bontoc y Lepanto carecen de administracion espiritual, porque no consienten el establecimiento de Misiones, no obstante los esfuerzos hechos por los Religiosos Agustinos Calzados.

CUADRO N.° 4.

3.ª PARTE.

Clasificacion del número de almas, que expresa el cuadro anterior, segun el número de Parroquias administradas por el Clero secular indijena *y por* el Regular.

		Parroquias.	Almas.	Núm. de Almas, por Parroquia.
Clero secular.	Manila, Correjidor, Nueva Ecija, Ilocos N., Abra, Pangasinan, Zambales, Bataan, Cavite, Batangas, Morong, Tayabas, Camarines N. y S., Albay. .	106	529,270	5.233,73
Agustinos calzados.. . . .	Manila, Bulacan, Nueva Ecija, Ilocos N. y S., Union. Abra, Batangas, Pampanga.	118	1174,670	9.954,77
Franciscanos..	Manila, Bulacan. Batangas, Nueva Ecija, Morong, Laguna, Tayabas, Camarines S., Albay...	98	534,449	5.453,56
Recoletos.	Manila, Pampanga, Morong, Laguna, Cavite, Zambales, Bataan.	33	159,041	4.819,42
Dominicos.	Manila, Laguna, Cavite, Bataan, Pangasinan, Nueva Vizcaya, Isabela, Cagayan.	83	519,991	6.144,47
	Total. . . .	738	2917,421	6.660,78

Total Censo Estadístico Cuadro n.° 4. . . . . 2.771,437
Id. por Parroquias, Cuadro n.° 4. 3.ª parte... 2.917.421

Diferencia de mas.. . . 145.984

Total de almas.. . . . . 2.917,421 Censo estadístico.
Pueblos infieles no comprendidos en el censo eclesiástico.
Bontoc. . . . . 10,134 } 40,607 almas.
Lepanto y Tiagan. . . 30,473 }

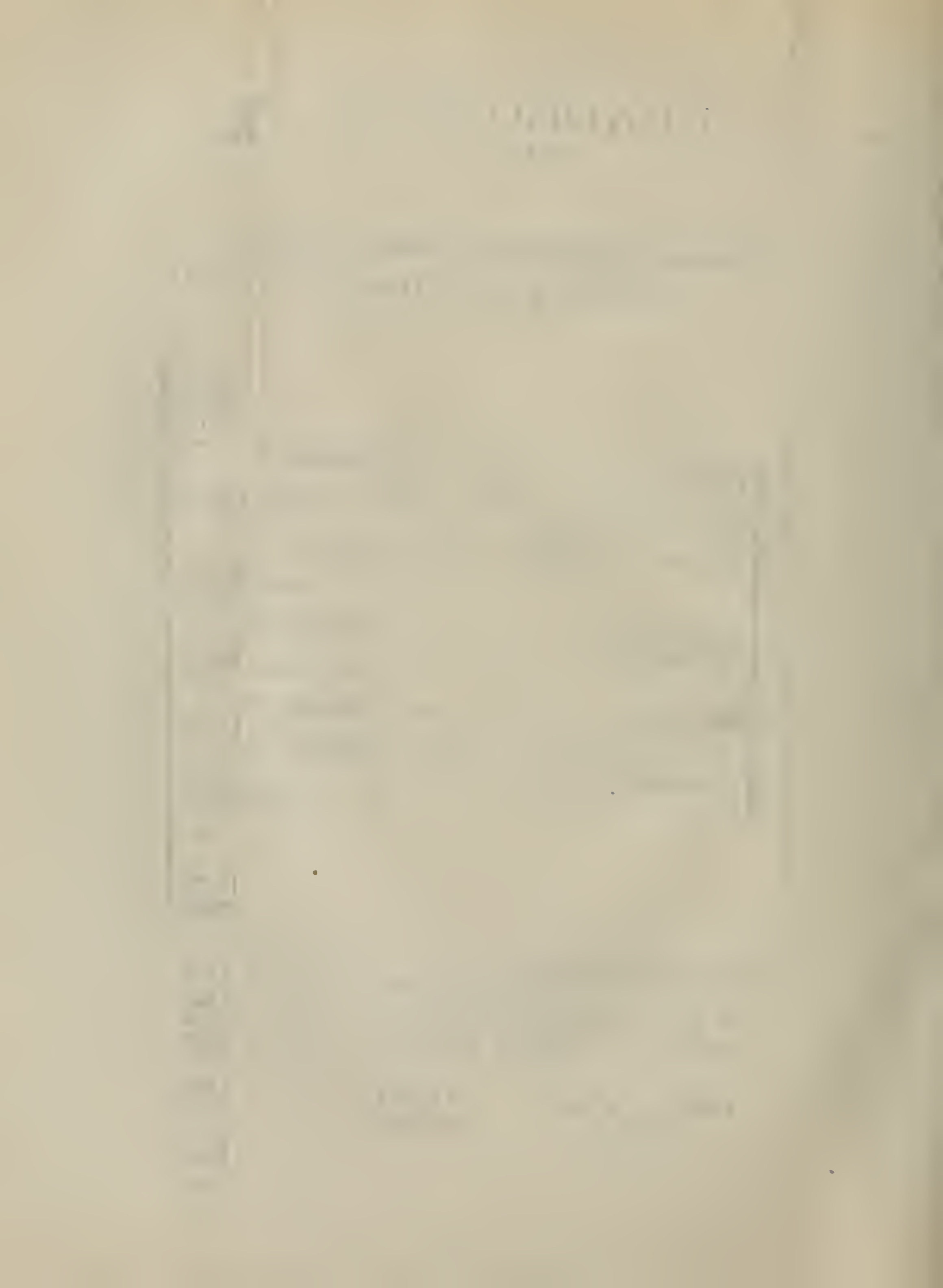
Censo eclesiástico.. . . . . . . 2.958,028.

Censo Eclesiéstico. . . 2.958,028
» Estadístico.. . . 2.917,421

40,607

Diferencia 1.ª demostracion.. 145,984

Total difer.ª cuadro n.° 5. 186,591



CUADRO N.º 5.

Comparacion del Censo Estadístico con el Eclesiástico.

PROVINCIAS.	CENSO.		DIFERENCIAS.	
	Estadístico.	Eclesiástico.	De mas.	De menos.
Manila.	266,333	245,304	21,029	»
Correjidor.	501	501	»	»
Bulacan.	214,507	237,330	»	22,823
N.ª Ecija. y su dist.º del Príncipe.	91,029	95,683	»	4,654
N.ª Vizcaya.	32.209	35,077	»	2,868
Isabela y Saltan.	36,219	32,034	4,185	»
Cagayan y Babuyanes.	71,657	71,759	»	101
Ilocos N.	150,947	148.560	2.387	»
Ilocos S.	179,305	187,970	21,808	»
Union y Benguet.	103.630	90,718	12,912	»
Abra.	35,090	25,285	9,805	»
Bontoc.	10,134	10,134	»	»
Lepanto y Tiagan.	30.473	30,473	»	»
Pangasinan.	249,507	288,188	»	38,681
Zambales.	79,568	81,169	»	1,601
Bataan.	36,089	46,604	»	10,518
Pampanga y Tarlac..	203,137	210,265	»	7,128
Cavite.	116,276	121,972	»	5,696
Batangas.	241,782	312,860	»	71,078
Morong.	40,038	47,018	»	6,980
Laguna.	108,492	135,033	»	26,541
Infanta.	7.496	8,178		682
Tayabas.	95,218	92,681	2,537	»
Camarines N.	22,615	27,680	»	5,065
Camarines S.	128.860	141,720	»	12.860
Albay.	220,328	233,832	»	13,505
Totales.	2.771,437	2.958,028	74,66	230,781

Censo Eclesiástico. . . .	2.958,028
» Estadístico. . . .	2.771,437
Diferencia de menos. .	186,591

Diferencia de menos.	230,781
» mas. .	74,663
» Menos..	156,118
Poblacion de Lepanto.	30,473
Diferencia de menos.	186,591

CUADRO N.° 6.

NACIONALIDAD.

	Varones.	Hembras.	TOTAL.
Españoles Peninsulares.	2,730	453	3,183
» Filipinos.	4,087	4,382	8,469
» Mestizos.	78,462	77,986	156,448
» Indios.	1.284,575	1.238,771	2.523,346
» Igorrotes.	59.640	»	59,640
Extrangeros Europeos.	281	53	334
» Chinos.	19,831	183	20,017
TOTAL.	1.449,669	1.321,828	2.771,437

CUADRO N.° 7.

EDAD.

EDADES.	PENINSULARES. Varones.	PENINSULARES. Hembras.	FILIPINOS. Varones.	FILIPINOS. Hembras.	MESTIZOS. Varones.	MESTIZOS. Hembras.	INDIOS. Varones.	INDIOS. Hembras.	EXTRANGEROS. Varones.	EXTRANGEROS. Hembras.	CHINOS. Varones.	CHINOS. Hembras.	IGORROTES. Varones.	IGORROTES. Hembras.
De 0 á 3 años.	15	17	438	421	7,915	7,962	160,651	161.207	11	6	16	5	1,763	1,550
» 3 á 7 »	29	23	520	482	8,965	8,877	176,419	174,3 9	4	3	41	17	1,462	1,156
» 7 á 11 »	47	51	656	649	11,939	11,925	157,218	128,731	9	4	1,206	53	1,979	1,882
» 14 á 25 »	671	88	762	983	11,811	14,056	156,886	177.184	46	16	5,468	68	2,577	2,466
» 25 á 30 »	526	87	445	467	13,108	13,093	154,970	161.3[illegible]	69	8	4,322	20	1,613	1,403
» 30 á 40 »	726	112	610	561	10,333	9,255	199,418	185,081	89	11	5,437	18	2.654	2,450
» 40 á 50 »	463	53	353	407	6,927	6,127	134,133	123.192	38	1	2,458	1	1,731	1,006
» 50 á 60 »	179	21	204	259	4,433	3,838	89.910	80.156	11	3	714	»	1.093	953
» 60 á 70 »	68	1	88	13	2,576	2,428	41.177	38.348	2	1	153	1	263	187
» 70 á 80 »	5	»	6	14	295	274	7,512	6.293	»	»	17	»	»	»
» 80 á 100 »	»	»	4	2	156	147	3,093	2 728	»	»	2	»	»	1
De mas de 100 »	»	»	1	»	4	4	158	135	2	»	»	»	»	»
Sin clasificar..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.205	8,646
Totales parciales.	2,730	453	4,087	4.382	78,462	77,986	1.284,575	1.238,771	281	53	19,834	183	37.340	22.300
« generales.	3,183		8,469		156.448		2.523.346		334		20.017		59.640	

TOTAL DE ALMAS. . . . . 2.771,437.

CUADRO N.° 8.

BAUTISMOS, CASAMIENTOS, DEFUNCIONES.

PROVINCIAS.	QUINQUENIO DE 1866 Á 1870.			PROMEDIO.			CENSO ECLESIÁSTICO.		
	Bautismos.	Casamientos.	Defunciones.	Bautismos.	Casamientos.	Defunciones.	Bautismos.	Casamientos.	Defunciones.
Manila	67,926	10,970	55,335	13,585, 2	2,194.	11,067,	10,854	2,194	11,067
Bulacan, al Norte	55.267	8,905	36,031	11,053, 4	1,781,	7,206, 2	10,223	2,091	7,354
Nueva Ecija y Príncipe	23.526	4.094	12.781	4,705, 2	818, 8	2,555, 2	4,678	929	2.558
Nueva Vizcaya	2,379	984	2,682	655, 8	196, 8	536, 4	659	214	500
Isabela y Saltan	6.619	1,553	3.855	1,323, 8	310, 6	771,	1,346	320	817
Cagayan y Babuyanes	16,524	5,058	9,540	3.304, 8	1,011, 6	1,908,	3,338	794	1,745
Ilocos Norte	32.065	10.392	15,731	6.413,	2,078, 4	3,146, 2	6,306	1,877	3,370
Ilocos Sur y Lepanto	42.280	9,177	19,519	8,456,	1,835. 4	3,903, 8	8,333	1,894	4,190
Union y Benguet	20.479	3.973	8,379	4,095, 8	794. 6	1,675, 8	4,118	863	1,618
Abra	5.255	1,368	2,837	1,051,	273. 6	567, 4	943	265	415
Bontoc	»	»	525	»	»	105,	»	»	»
Pangasinan	64.980	14.155	33.366	12,996,	2,831,	6,673, 2	12,917	2,802	7,031
Zambales	17,307	3.522	8.346	3,461, 4	704, 4	1,669, 2	3,406	650	1,739
Bataan	9.062	1,809	7.158	1,812, 4	361, 8	1,431. 6	2,413	515	1,345
Pampanga	52,752	9,823	35,840	10.550, 4	1,964, 6	7,168,	10,678	2,175	6,402
Cavite, al Sur	27,931	4.991	20.911	5 586, 2	998, 2	4,182, 2	5,737	1,061	4,896
Batangas.	66,064	9.895	48,382	13,212, 8	1,979.	9,676, 4	13,656	2,950	10,488
Morong, distrito de Manila	11,154	2.042	7,791	2.230, 8	408, 4	1,558, 2	2,218	542	1,690
Laguna y la Infanta	27,128	8.643	21,771	5,425, 6	1,728, 6	4.354, 2	5,167	1,481	4,937
Tayabas	19,190	4,808	14,096	3.838.	961, 6	2,819, 2	3,471	822	2,763
Camarines Norte	5,244	1.813	3,399	1.048, 8	362, 6	679, 8	1,077	374	508
Camarines Sur	29,756	7,962	18,329	5.951, 2	1,592. 4	3,665, 8	5,547	1.430	3,396
Albay	45,905	9,195	24,980	9,181,	1,839,	4,996,	9,181	1,839	4,996
TOTAL	549,693	136.032	411,584	129,938, 6	27,026. 4	82,316. 8	126.266	28.082	83.825

	Bautismos.	Casamientos.	Defunciones.
Censo Estadístico, Promedio	129,938, 6	27,026, 4	82,316, 8
» Eclesiático	126,266,	28.082,	83.825,
Diferencias	3.672, 6	1,055, 6	1.508, 2
	MENOS.	MAS.	MAS.

CUADRO N.° 9

ESTADOS.

		Casados.	Viudos.	Solteros.	Total.
Españoles	Peninsulares.	997	75	2,111	3,183
»	Filipinos......	3.210	983	4,276	8,469
»	Mestizos......	44,865	12,419	99,164	156,448
»	Indios.........	1.015,038	155,359	1.352,949	2.523,346
»	Igorrotes.....	»	»	59,640	59,640
Extranjeros	Europeos....	37	10	287	334
»	Chinos........	2,468	472	17,077	20,017
	Total............	1.066.615	169,318	1.535,504	2,771,437

CUADRO N.° 10.

RELIGION.

	Varones.	Hembras.	Total.
Católicos, Ap.° Romanos..	1.323,561	1.320,136	2.643,697
Cristianos, no católicos.(a)	228	83	311
Infieles ....,..... ....(b)	82,170	45.259	127,429
Total..........	1.405,959	1.365,478	2.771.437

(a) Pertenecen á esta clase, la mayor parte de los Extranjeros Europeos que residen en esta Capital, dedicados al Comercio.

(b) Los Chinos é Igorrotes del interior de Luzon.

CUADRO N.° 11. LENGUAS.

LENGUAS.	PROVINCIAS.
Castellano, Inglés, Francés, Suizo, Aleman, Holandes y Chino.	Manila.
Tagalog..	Manila, Batangas, Bulacan, Infanta y Morong.
Tagalog y Pampango.	Bataan.
Pampango..	Porac, distrito de la Pampanga.
Pampango é Ilocano..	Pampanga.
Ilocano.	Abra, Ilocos Sur, parte de Cagayan y la Union.
Vicol.	Albay, Camarines Sur.
Ibanag, Itaves, Idayan, Gandan, Dadaya, Apayao, Malaueg. . . . Ifugao, Ibilao, Ilongote.	Cagayan, Isabela, Nueva Vizcaya.
Ilocano, Pangasinan, Igorrote.. .	Benguet, distrito de la Union.
Pangasinan é Ilocano.	Pangasinan.
Tag.°, Ilocano, Pang.n y Pamp.go	Nueva Ecija y el Príncipe.
Tagalo y Vicol.	Tayabas.
Zambales, Ilocano, Pampango, Pangasinan y Tagalo.	Zambales.

CUADRO N.° 12. AÑOS DE RESIDENCIA.

	PENINSULARES.		EXTRANJEROS.		CHINOS.	
	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.
Menos de 1 año........	349	68	19	9	2,8[illegible]8	20
Entre 1 y 2 años	403	57	28	5	3,378	20
» 2 y 3 »	197	47	28	6	2,035	17
» 3 y 4 »	123	23	23	7	1,699	12
» 4 y 5 »	138	24	29	4	1.543	11
» 5 y 6 »	290	49	39	10	1.415	18
» 6 y 10 »	468	86	50	10	3 052	43
» 10 y 20 »	466	73	44	»	2,642	31
» 20 y 30 »	178	16	7	»	775	4
» 30 y 40 »	81	6	6	1	29[illegible]	5
» 40 y 50 »	31	2	4	1	147	2
Mas de 50.............	6	2	4	»	40	»
Totales parciales.	2,730	453	281	53	19,834	183
	3,183		234		20,017	
TOTAL GENERAL............................	23,534 almas.					

CUADRO N.º 13.—PARTE 1.ª

INDUSTRIAS. LUZON.

Clasificacion y productos líquidos de las industrias siguientes:

	INDUSTRIAS.	UTILIDADES.		INDUSTRIAS.	UTILIDADES.
21	Alfarerías	$ 32.865	6	Imprentas	$ 12.000
127	Alquil.ª de carruag.ˢ	63.500	2,622	Molinos p.ª azúcar.	3.933.000
80	Azucarerías	25.800	36	Molinos para paláy	3,420
193	Alambiques	96.500	1	Maquina p.ª serrar.	8.000
5	Astilleros	150.000	98	Operarios de Imprentas	6.840
47	Bordadoras	3.995	60	Operar.ˢ, encuadernadores	3,600
52	Barberías	3.120	4	Periódicos	4,800
9	Boticas y droguer.ˢ	27,000	843	Pescaderias	423.231
175	Calenderías ó figo.ˢ	2.354	84	Platerias	25.200
50	Carrocerías	145.700	40	Panaderias	79,200
171	Criaderos de patos	16.575	2,478	Ruedas para hilado	12.065
37	Carpinterias	3.700	53	Salinas	6.475
5	Encuadernaciones	4.000	42	Sastrerias	46.200
890	Embarcaciones para carga y descarga.	160,200	16	Tintorerias	2,400
96	Idem menores, para trasporte	9.600	192	Tiendas de arroz	45,264
4	Farderías	240.500	1,483	» comestibles	1.038.100
2	Fabricas de járcia	20.500	3,857	» géneros varios	11 571.000
395	Fabricas de aceite	197,500	10	» efec.ˢ escritorios	12,000
2	Fabricas de jabon del país	600	38	Tabernas	4.142
7	Fundiciones	3,500	38	Tonelerias	2.880
2	Labaderos de arenas auríferas	798	137	Tinas para añil	13.152
116	Limpiad.ˢ de abacá	29,000	875	Tejedoras, petacas.	218.750
7	Librerias	10,500	29,233	Telares	1.753.980
63	Herrerias	12,600	5	Vapores de travesía	75,000
17	Hornos para cal	8.500	4.450	Mozos de carga y descarga	400.500
25	INDUSTRIAS	1.268.907	25	INDUSTRIAS	19.701,199

50 industrias.—$ 20.970.106.

INDUSTRIALES.	Peninsulares	290	TOTAL... 45,030 individuos, igual al 1,62 p% de la poblacion.
	Filipinos	160	
	Mestizos	2,640	
	Indios	38,836	
	Extranjeros	8	
	Chinos	3.096	

CUADRO N.º 13.

GANADERÍA.

2.ª PARTE.

PROVINCIAS.	Caballar.	Vacuno.	Fo cerda.	Lanar.	Cabrío.	Carabaollar.	TOTAL.	Valor.
Manila	1,317	1.939	5,829	114	112	13,591	22,932	$ 315,230
Bulacan, al Norte. . . .	8.558	10.453	20,277	84	163	41,241	78,776	757,000
Nueva Ecija y Príncipe..	5,614	20,671	16,065	92	521	33,391	76,951	117.482
Nueva Vizcaya.	3,951	6,125	2,000	»	»	6,718	18,807	157,959
Isabela y Saltan.	10.038	35,099	6,400	»	41	17.605	69,186	1.094,332
Cagayan.	13,476	20.039	13,630	24	168	31,509	78,906	1.017,457
Ilocos N.	16,345	13.488	14,440	241	410	32.825	77,749	986,086
Ilocos S.	4,733	23,539	12.284	1,275	815	51,893	97,454	481,878
Union y Benguet. . . .	5,557	8.247	5,400	183	200	21.227	40,814	339,523
Abra.	5,797	12,141	3.838	97	39	12.967	34,870	228,793
Bontoc.	101	37	1,370	»	»	328	1,836	7,294
Lepanto y Tiagan. . .	1,395	1,539	4,219	50	375	6.010	13.579	115,881
Pangasinan.	17,772	19,562	12,707	98	535	72.213	122.877	1.040.180
Zambales..	10.054	9,035	7,565	31	213	37.274	61,165	775.141
Bataan.	2,278	2.696	2,738	4	39	9.391	17,146	152,612
Pampanga.	13,403	13.356	26,241	312	2,137	72,885	128.331	1.379.564
Cavite, al Sur.	5,102	8,697	6,088	31	96	11.953	31.977	313.211
Batangas.	36.601	85.673	26,803	366	»	24.123	173.566	1.691.282
Morong, dist.º de Manila.	770	1,235	1,389	28	58	9,012	12,492	162,581
Laguna é Infanta.. . . .	7,422	7,819	11,533	41	69	19,941	46.828	473,467
Tayabas..	10,918	19,730	5,812	10	100	18,861	55.404	692,748
Camarines N..	1,663	2.131	2.566	44	281	5,862	12.553	108,075
Camarines S..	10,809	15.585	6.443	31	192	31,800	67,860	418,460
Albay.	9.300	13.525	5.712	28	40	56,520	65,125	430,900
TOTAL..	201,022	352.385	221,319	3.190	6.591	628.653	1.113.190	15.316.328

CUADRO N.º 14.

MATRICULA NAVAL.

	Vapores, núm. de Buques.	Vapores, núm. de Toneladas.	Vapores, núm. de Tripulantes.	Fragatas y barcas, núm. de Buques.	Fragatas y barcas, núm. de Toneladas.	Fragatas y barcas, núm. de Tripulantes.	Bergantines, núm. de Buques.	Bergantines, núm. de Toneladas.	Bergantines, núm. de Tripulantes.	Berg.nes goletas, núm. de Buques.	Berg.nes goletas, núm. de Toneladas.	Berg.nes goletas, núm. de Tripulantes.
Manila	24	2.046	578	25	12.088	885	12	4.410	360	38	4.674	760
Abay..........................	»	»		»			6	656	83	6	586	77
Camarines S.		»	»							22	2.220	35
Pangasinan..................										2	139	34
Batangas......................			»	»						19	1.900	353
	24	2.046	578	25	12,088	875	18	5,066	443	87	9.519	1.269

	Goletas, núm. de Buques.	Goletas, núm. de Toneladas.	Goletas, núm. de Tripulantes.	Pontines, núm. de Buques.	Pontines, núm. de Toneladas.	Pontines, núm. de Tripulantes.	Pancos, núm. de Buques.	Pancos, núm. de Toneladas.	Pancos, núm. de Tripulantes.	Pailebots, núm. de Buques.	Pailebots, núm. de Toneladas.	Pailebots, núm. de Tripulantes.
Manila	5	283	75	9	386	135	1	38	10	5	162	69
Abay..........................	3	450	46	»	»	»	1	20	6	2	46	13
Camarines S.	12	600	180	»	»		8	304	80	4	120	276
Pangasinan..................	5	249	77	80	3.491	1.103	68	1.378	504	7	343	101
Batangas......................	3	150	45	118	4,720	1.180	83	2,450	830	6	180	60
	28	1.732	423	207	8.597	2,418	161	3.230	1.430	24	851	519

	Lorchas, núm. de Buques.	Lorchas, núm. de Toneladas.	Lorchas, núm. de Tripulantes.	Falúas, núm. de Buques.	Falúas, núm. de Toneladas.	Falúas, núm. de Tripulantes.	Diversos, núm. de Buques.	Diversos, núm. de Toneladas.	Diversos, núm. de Tripulantes.	Total general, núm. total de Buques.	Total general, núm. total de Toneladas.	Total general, núm. total de Tripulantes.
Manila	52	1.227	416	»	.	.	1.313	34.905	5.907	1,472	57.722	8,945
Abay..........................	6	30	36	»	»	»		»		24	1.788	261
Camarines S.	1	20	8				70	1.400	280	117	4.664	899
Pangasinan..................	2	53	14	2	50	24	285	570	855	451	6,253	2,712
Batangas......................	»			»	»		62	1.240	248	291	10,680	2,716
	16	2.030	474	2	50	24	1,730	38,115	7.290	2.245	71,107	15.433

CUADRO N.° 15.

MOVIMIENTO DE BUQUES.

CABOTAGE.

PARTE 1.ª

ENTRADAS.

PROVINCIAS DE DONDE PROCEDEN.	EMBARCACIONES ENTRADAS. Vapores.	Barcas.	Bergantines.	Berg.nes Goletas.	Goletas.	Pontines.	Pancos.	Paraos.	Pailebots.	Lorchas.	Diversos.	TOTAL.	PASAJEROS CONDUCIDOS. Europeos.	Indígenas.	Chinos.	Soldados.	Presos.	Naúfragos.	TOTAL
Cebú	20	»	»	16	1	»	»	»	1	»	1	39	726	5,816	2,136	909	271	127	10,015
Ilocos	3	»	3	12	3	26	27	»	5	»	»	79	»	»	»	»	»	»	»
Iloilo	24	1	1	71	13	»	1	»	»	1	»	112	»	»	»	»	»	»	»
Zambales	2	»	»	3	9	48	97	»	22	3	8	192	»	»	»	»	»	»	»
Batangas	48	»	»	54	28	185	65	»	»	1	3	384	»	»	»	»	»	»	»
Pangasinan	1	»	»	10	9	252	43	»	18	5	5	343	»	»	»	»	»	»	»
Camarines N.	»	»	»	17	»	»	»	»	»	»	»	17	»	»	»	»	»	»	»
Camarines S.	»	»	1	28	»	»	1	»	1	»	»	31	»	»	»	»	»	»	»
Tayabas	»	2	»	41	22	14	28	»	6	9	1	123		»	»	»	»	»	»
Samar		»	3	25	21	7	10	»	1	»	1	68		»	»	»	»	»	»
Leyte	»	»	»	60	2		»	»	»	»	»	62		»	»	»	»	»	»
Romblon	1	»	»	5	1	4	5	»	3	»	»	17		»	»	»	»	»	»
Mindoro	»	3	»	8	13	15	10	3	19	1	9	111		»	»	»	»	»	»
Capis	»	»	»	49	6	8	8	»	5	1	»	77	»	»	»	»	»	»	»
I. de Negros	»	»	»	3	»	»		»	»	»	»	3		»	»	»	»	»	»
Union	»	»	3	8	»	8	19	»	5	»	1	44	»	«	»	»	»	»	»
Albay			1	98	12	»	1	»	8	2	»	122		»	»	»	»	»	»
Masbate	»	»	»	24	14	4	»	»	1	»	»	43	»	»	»	»	»	»	»
Antique		1	»	17	»	»	»	»	»	»	»	18		»	»	»	»	»	»
Bataan	»	»	»		»	»	»	4	»	»	3	7	»	»	»	»	»	»	»
Cagayan	3	1	13	18	6	»	»	»	»	»	1	48		»	»	»	»	»	»
Calamianes	»	»	»	1	5	»	2	»	1	»	»	9		»	»	»	»	»	»
Balabac	»	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	3		»	»	»	»	»	»
Davao	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	2		»	»	»	»	»	»
Bohol		»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	3		»	»	»	»	»	»
Zamboanga	2	1	2	8		»	»		»	»	»	13		»	»	»	»	»	»
Misamis	»	»	»	3		»	»	»	»	»	»	3		»	»	»	»	»	»
Burias				1	1	»	1	»	»	»	»	3		»	»	»	»	»	»
Mariveles	»				8			»		»	2	10		»	»	»	»	»	»
TOTAL	104	9	27	588	174	571	318	7	96	23	35	1.986	726	5.846	2.136	909	271	127	10,015

SALIDAS.

PROVINCIAS A DONDE SE DIRIGEN.	EMBARCACIONES SALIDAS. Vapores.	Barcas.	Bergantines.	Berg.nes Goletas.	Goletas.	Pontines.	Pancos.	Paraos.	Pailebots.	Lorchas.	Diversos.	TOTAL.	PASAJEROS LLEVADOS. Europeos.	Indígenas.	Chinos.	Soldados.	Presos.	Naúfragos.	TOTAL.
Cebú	17	»	»	23	3	»	»	»	1	»	»	44	720	6,030	3.285	715	79	17	10,846
Ilocos	2	»	3	16	6	30	34	»	8	»	»	99	»	»	»	»	»	»	»
Iloilo	29	6	»	83	16	»	»	2	»	»	1	137	»	»	»	»	»	»	»
Zambales	1	»		6	6	43	104	31	24	4	19	238	»	»	»	»	»	»	»
Batangas	51		1	42	33	197	45	8	24	1	10	412	»	»	»	»	»	»	»
Pangasinan	1	»	1	11	247	41	»	13	5	»	7	326	»	»	»	»	»	»	»
Camarines N.			2	16	»	»	»	»	1	»	»	19	»	»	»	»	»	»	»
Camarines S.	»	»	27	1	»	»	»	»	3	»	»	31	»	»	»	»	»	»	»
Tayabas	»	3	»	35	26	6	27	»	5	11	»	113	»	»	»	»	»	»	»
Samar	»	»	3	31	15	7	12	»	1	»	»	69	»	»	»		»	»	»
Leyte	»	»	»	63	1	»	»	»		»	1	65	»	»	»	»	»	»	»
Romblon	»	»	»	4	»	6	4	1	4	»	»	19	»	»	»	»	»	»	»
Mindoro	»	2	1	9	16	11	49	8	16	»	3	115	»	»	»	»	»	»	»
Capis	»	»	»	47	6	7	5	»	2	2	»	69	»	»	»	»	»	»	»
I. de Negros	»	»	»	3	»	1		»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	»
Union	»	»	1	6	»	7	12	»	3	»	1	30	»	»	»	»	»	»	»
Albay		»	2	108	13	»	3	»	4	»	»	130	»	»	»	»	»	»	»
Masbate	»	»	»	10	11	»	»	»	1	»	»	22	»	»	»	»	»	»	»
Antique		»	»	12	»	»	»	»	»	»	»	12	»	»	»	»	»	»	»
Bataan	»	»	»	»	»	2	4	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»
Cagayan	4	»	7	22	4	»	»	»	»	»		37	»	»	»	»	»	»	»
Calamianes	»	»		»	5	»	2	»	1	»	»	8	»	»	»	»	»	»	»
Bohol	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»
Zamboanga		1	4	9	»	»	»	»	»	»	»	14	»	»	»	»	»	»	»
Balabac	»	»	»	2	»	»	»	»	1	»	»	3	»	»		»	»	»	»
Davao	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»
Misamis	»	»	»	3	»	»	»		»	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»
Burias	»	»	»	»	»	»	1		»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»
Mariveles	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	1	7	»	»	»	»	»	»	»
TOTAL	105	12	52	564	415	358	302	63	104	18	43	2.036	720	6.030	3.285	715	97	17	10.846

CUADRO N.º 16. | MOVIMIENTO DE BUQUES.

ALTURA.

ENTRADAS DE ALTA MAR.

PUEBLOS.	NACIONALES. Salidos de la Península. Con carga.	En lastre.	Total.	NACIONALES. Salidos del extranjero. Con carga.	En lastre.	Arrivada.	Total.	EXTRANGEROS. Salidos del extranjero. Con carga.	En lastre.	Arrivada.	Total.	PASAGEROS. Bandera. Nacional.	Extranjera.
Bilbao	1	»	1	»	»	»		»	»	»	»	245	»
Càdiz	5	»	5	»	»	»		»	»	»	»	110	»
Barcelona	1		1	»	»	»		»		»	»	16	»
Hong-kong	»	»	»	25	6	»	31	12	68	»	80	1.108	1.095
Liverpool	»	»		12	»	1	13	1	»	2	3	8	»
Cardiff	»		»	2	»		2	2	»	»	2	»	1
Singapore				6	»		6	2	1	2	5	11	42
Emuy	»	»	»	12	»	»	12	10	2	»	12	3.447	1.793
Macao	»	»		5		»	5		»	»	»	83	»
Glasgow		»		2	»	»	2		»	»			»
Akial			»		1	»	1		»	»	»	»	»
Iokohama			»		1	»	1	»	9	»	9	»	4
Manado			»	2		»	2	1	»	»	1	81	3
Lóndres			»	1		»	1	2	»	»	2	»	10
Shanghae				»		»		3	6	»	9	178	2
Sidney						»		1		»	1	»	»
Australia						»		1		1	2	»	3
S. Franc.º de Calif.ª						»		2	2		4	»	8
Batabia				»		»			1	»	1		»
Marianas	1	1	2					»	»	»		39	»
Dublin			»	»				1	»	»	1	»	»
Hogo Japon									1		1	»	»
Bombay			»						2		2		
Ternate			»						1		1		5
Islas de Tablas			»			»		1	»		1	»	»
Angerer					»	»			1	»	1		»
Suaza					»				1		1		»
Boston			»		»	»			1	»	1		»
Newcastle	»		»		»	»		3	»	»	3	»	1
Saigon			»			»		1		»	1	»	238
TOTAL	8	1	9	67	8	1	76	43	96	5	144	5.326	3.205

SALIDAS PARA ALTA MAR.

PUEBLOS.	NACIONALES. Salidos para la Península. Con carga.	En lastre.	Total.	NACIONALES. Salidos para el extranjero. Con carga.	En lastre.	Total.	EXTRANGEROS. Salidos para el extranjero. Con carga.	En lastre.	Arrivada.	Total.	EXTRANGEROS. Salidos para la Península. Con carga.	En lastre.	Total.	PASAGEROS. Bandera. Nacional.	Extranjera.
Bilbao	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz	10	»	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	306	»
Cabo Buena Esper.ª	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	»	»		24	»
Santander	2	»	2	»	»			»	»	»	»	»		12	»
Hong-kong	»	»	»	52	1	53	10	1	»	11	»	»		1.131	1.070
Shanghae	»	»	»	3	»	3	6	2	»	8	»	»		6	24
Emuy	»	»	»	6	»	6	7	»	»	7	»	»		713	591
Liverpool	»	»	»	12	»	12	6	2	»	8	»	»		1	4
Singapore	»	»	»	7	»	7	1	2	»	3	»	»		26	31
Lóndres	»	»	»	2	»	2	11	4	»	15	»	»	»	»	9
Nueva York	»	»	»	»	»	»	22	»	»	22	»	»			5
Copenhague	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	»	»			
Japon	»	»	»	»	»	»	1	»	2	3	»	»			3
Isla de Tablas		»		»	»	»	»	»	»	»	1	1	2	»	5
Marianas	3	1	4	»			»	»	»	»	»			18	
Boston	»	»			»	»	9	1	»	10	»			»	1
Iokohama	»	»	»	1	»	1	3	»	»	3	»	»		»	10
Tientsin	»		»	»	»		2	»	»	2	»	»		»	1
Nangasaqui	»	»	»	»	»		2	»	»	2	»	»			»
Nimpo	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	»	»		»	3
Falmouth			»	1	»	1	5	1	»	6	»	»	»	84	1
Molucas	»			»	»	»	2	»	»	2	»	»		»	
Sidney	»		»	»	»	»	3	1	»	4	»		»	»	2
Cork		»	»	1	»	1	5	2	»	6	»	»			7
Macasar		»	»		»	»	»	1	»	1	»	»	»	»	
S. Franc.º de Calirf.ª		»	»	»	»	»	5	»	»	5	»	»	»		»
Melbourne	»	»	»	»	»		4	»	»	4	»	»		»	»
Saigon			»	»	»		»	»	»	1	»	»	»	»	»
Fernambuco	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	»	»	»	»	»
Habana	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»	»
TOTAL	17	1	18	85	1	86	108	17	2	127	1	1	2	2.321	1.767

CUADRO N.° 17.

MOVIMIENTO DE BUQUES.

NACIONALIDAD.

ENTRADOS DE ALTA MAR.

Clasificacion de los buques.	Nacional. Núm. de Buques.	Nacional. Núm. de Tripulantes.	Inglesa. Núm. de Buques.	Inglesa. Núm. de Tripulantes.	N. Amér.ca Núm. de Buques.	N. Amér.ca Núm. de Tripulantes.	Francesa. Núm. de Buques.	Francesa. Núm. de Tripulantes.	Alemana. Núm. de Buques.	Alemana. Núm. de Tripulantes.	Holandesa. Núm. de Buques.	Holandesa. Núm. de Tripulantes.	Diversas. Núm. de Buques.	Diversas. Núm. de Tripulantes.	Total de Buques.	Total de Tripulantes.
Vapores	19	938	6	150	11	604	2	38	»	»	»	»	1	50	39	1.780
Fragatas	62	1.213	63	1.127	23	498	3	50	6	84	2	27	5	100	164	3.099
Bergantines	20	323	4	34	»	»	»	»	1	14	»	»	»	»	25	371
Bergantines goletas	7	117	2	17	»	»	2	25	1	11	»	»	»	»	12	170
Goletas	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diversos	»	»	2	27	1	22	»	»	»	»	»	»	1	15	4	64
Total	108	2.591	77	1.355	35	1.124	7	113	8	109	2	27	7	165	244	5.484

SALIDOS PARA ALTA MAR.

Clasificacion de los buques.	Nacional. Núm. de Buques.	Nacional. Núm. de Tripulantes.	Inglesa. Núm. de Buques.	Inglesa. Núm. de Tripulantes.	N. Amér.ca Núm. de Buques.	N. Amér.ca Núm. de Tripulantes.	Francesa. Núm. de Buques.	Francesa. Núm. de Tripulantes.	Alemana. Núm. de Buques.	Alemana. Núm. de Tripulantes.	Holandesa. Núm. de Buques.	Holandesa. Núm. de Tripulantes.	Diversas. Núm. de Buques.	Diversas. Núm. de Tripulantes.	Total de Buques.	Total de Tripulantes.
Vapores	20	1.012	6	231	11	635	2	37	»	»	»	»	1	50	40	1.965
Fragatas	58	1.134	64	1.240	19	430	4	56	6	84	2	26	8	173	161	3.143
Bergantines	19	329	3	28	»	»	1	13	2	26	»	»	»	»	25	396
Bergantines goletas	4	75	2	18	»	»	2	28	1	11	»	»	»	»	9	132
Goletas	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	16	»	»	1	16
Diversos	»	»	1	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	20
Total	101	2.550	76	1.537	30	1.065	9	134	9	121	3	42	9	223	237	5.672

CUADRO N.° 18.

COMERCIO INTERIOR.

PROVINCIAS.	IMPORTACION. Pesos.	Cént.	EXPORTACION. Pesos.	Cent.
N.ª Écija y Príncipe	575	»	90,936	»
Cagayan	570,610	»	474,035	»
Ilocos Norte	100	»	5,355	»
Ilocos Súr	442.894	»	284,425	»
Union y Benguet	59,017	»	100,479	»
Pangasinan	72,135	»	678,166	50
Zambales	66,961	»	117,630	»
Bataan	1,006	»	17,653	»
Pampanga	218,407	»	307,587	50
Cavite	266,338	50	279,916	»
Batangas	203,692	75	468,523	75
Laguna é Infanta	227,602	»	625,455	29
Tayabas	13,019	»	137,635	»
Camarines Norte	178,853	15	298,650	»
Camarines Sur	282	88	34,236	»
Albay	1.061,587	»	1.146,074	»
TOTAL	3.383,080	03	5.066,757	04

CUADRO N.° 19. COMERCIO DE CABOTAJE.

IMPORTACION.

Artículos y valores importados en Manila.

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Sillares de Guadalupe. . .	Unidad.	300	$ 18, »
Carranclanes.	Kilos.	4,434	9,240, 60
Arroz.	»	15.013,480	548,002, »
Harina de trigo..	»	8,167	1,093, »
Loza.	»	230	19, 30
Muebles.	Unidad.	2	11, »
Paláy.	Kilos.	1.485,459	33,879, 10
Sal.	»	938	82, 50
Pastas en dulce..	»	8,027	1,986, »
Anisado.	Litros.	27,920	4,643, 40
Tinajas..	Unidad.	955	710, »
Hierro en barras.	Kilos.	21 667	713, 50
Arados.	Pares.	11,433	1,216, »
Carruages..	Unidad.	8	1.841, »
Dama-juanas.	Unidad.	10,936	7,708, 40
Garbanzos.	»	920	7, 60
Azúcar.	Kilos.	18.511,525	1.146.666, 10
Ajos..	»	4,598	388, 20
Pañuelos.	»	78	486, »
Patatas.	Kilos.	1,868	186, 20
Aceite de coco.	»	1.090,412	84,596, 40
Paraguas de papel. . . .	Unidad.	200	30, »
Cambayas.	»	4,508	3,921, 80
Vino de nipa.	Lítros.	236,886	24,287, 20
Cueros curtidos.	»	300	378, »
Vino tinto.	Lítros.	1,305	345, 20

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Guingon.	Kilos.	133	$ 407, »
Maquinária.	Unidad.	5	504, 50
Cobre.	»	32,278	10,128, 20
Mantequilla.	Kilos.	167,053	21,641, 40
Café..	»	759,527	149,671, 60
Cola..	Kilos.	1,075	134, »
Dulces.	»	3,574	121, 50
Cebollas.	»	136,186	16,374, 20
Bacalao.	»	20	20, »
Bayones.	Kilos.	866,722	26,128, 70
Zinc..	»	1,564	283, 50
Vinagre.	Lítros.	3,006	82, 20
Jinebra en frascos... . . .	»	30	6, 50
Pintura.	Kilos.	276	35, 80
Cerbeza.	Lítros.	92	232, »
Miqui	»	5,523	369, 30
Cacao.	Kilos.	31,248	14,756, 50
Cristal labrado.	»	921	1.925, 60
Bongas.	Unidad.	158,601	342, »
Nague en rama.	Kilos.	48,516	3,875, 50
Bejucos partidos.	Kilos.	1.612,753	54,068, 70
Añil.	»	254,727	196,100, 30
Petates.	»	16,003	959, 50
Sinamay.	»	35,452	306,259, 40
Naipes.	Docena.	178	70, »
Sombreros de fieltro. . . .	Docena.	1,021	502, »
Bagon..	»	11,123	1,544, 80
Piedra de China.	Kilos.	742	1,810, »
Camagon.	Unidad.	43	232, »
Carabaos.	»	60	1,142, 20
Tablas.	»	42.179	5.797, 60
Cera.	Kilos.	43,335	52,386, 40
Pescado salado.	»	4,374	987, »
Abacá.	Kilos.	24.223.382	3.871,171, 70
Mongos.	Kilos.	173,984	11,930, 80
Cocos.	Unidad.	297.205	4,869, 50
Cerdos.	Unidad.	7,815	54,056, 50

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Barriles vacíos.	Unidad.	1,507	$ 1.025, 60
Canela.	Kilos.	14,175	3,693, »
Salacots.	Unidad.	600	204, »
Básculas.	»	60	900, »
Corchos en sacos.	»	30	15, »
Brea.	Kilos.	293,896	25,536, 90
Oro en moneda.	Pesos.	109,000	109,000, »
Quesos.	Kilos.	2.569	247, »
Bejucos.	»	453.332	12.523, 90
Lona.	»	2,208	1,471, 80
Frutas.	»	50	4, »
Caballos.	Unidad.	113	3,304, »
Sigáys.	Kilos.	176,160	12,927, 90
Bizcochos.	»	30	2, 40
Licores.	Docena.	6	36, »
Sagú.	Kilos.	6,280	699, 30
Camote..	»	140,575	3,135, 80
Campanas.	Unidad.	161	276, »
Alambiques.	»	1	420, »
Gaugao.	Kilos.	6,163	537, 20
Cueros.	»	508,106	70.287, »
Sibucao.	»	11.389,124	261,423, 60
Leña en rajas.	»	4.230,485	181,445, 20
Carbon vejetal.	»	558,087	9,135, 40
Gogo.	»	829	35, 80
Bacas.	Unidad.	6,410	14,972, 40
Achoete.	Kilos.	264	14, 20
Baticuling..	Unidad.	2,533	2,633, »
Panocha.	Kilos.	430,323	18,193, 30
Mecates.	»	124,751	10,675, 80
Rosarios.	»	35	250, 50
Ipil.	Unidad.	1,466	7,634, 90
Narra.	»	1,319	10,563, 10
Banabá..	Unidad.	20,741	12,585, 10
Molave..	»	13.423	51.448, 70
Cacauate.	Kilos.	47,083	3,176, 30
Balate.	»	170,915	53,115, 40

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Balao.	»	7,258	$ 2,951, 50
Calamay.	»	6,092	63, 40
Cascalote.	»	70,923	1,273, 90
Ubas.	»	46	3, »
Aletas de tiburon.	»	23,425	5,717, 80
Mangachapuy.	Unidad.	238	1,947, 40
Miel.	Kilos.	31,036	2,657, 50
Almáciga.	»	661,798	57,460, 70
Saguranes.	»	18,640	5,263, 40
Malatqnit.	»	24,573	1,042, »
Yacal.	Unidad.	2,290	3,534, 10
Tablones.	Kilos.	21,074	564, 60
Trozos de madera.	»	500	1,460, 50
Calantás.	»	1,694	9,034, 40
Calamasanay.	»	11	67, »
Nido de pluma.	»	73,398	16,965, 80
Tablitas de arroz.	»	230	25, »
Concha-nacar..	»	167,519	117,089, 10
Gulaman.	»	22,771	1,460, 60
Baratejas de guijo.. . . .	Unidad.	1,000	30, »
Soleras.	»	44	44, »
Tapa de carabao y vaca. .	Kilos.	16,891	1,112, 60
Ube.	»	30,299	1,520, 50
Alhajas.	Unidad.	2	73, 50
Gallinas.	Docena.	24	72, »
Carneros.	Unidad.	44	147, »
Dungon.	»	427	5,797, 20
Araru.	Kilos.	37,368	2,977, 50
Cajas de hierro.	Unidad.	2	170, »
Bolas en cajas.	»	2	20, »
Cuernos de venado y vaca. .	Kilos.	69,641	7,523, 50
Ajonjoli.	»	4,351	294, 50
Batitinan.	Unidad.	321	1,315, 70
Palo-maría..	»	4	8, »
Tejos de Oro.	»	6	5,712, »
Carey.	Kilos.	9,599	74,760, 90
Trigo.	»	253	13, 50

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Repollo.	Unidad.	2	$ 6, »
Anamanes en piezas. . . .	»	2,542	803, »
Nervios de vaca.	Kilos.	368	53, 50
Cajas de narra.	Unidad.	20	20, »
Muhaté negro.	Kilos.	12,802	500, »
Venados vivos.	Unidad.	4	14, »
Cáñamo.	Kilos.	593	125, »
Calambibit.	»	632	76, 30
Candados.	Unidad.	300	170, »
Tinajas de ojaldres.. . . .	»	10	30, »
Piña. . . . . . -	Piezas.	500	15,000, »
Pepitas de catbalonga. . . .	Kilos.	3,132	319, »
Maiz.	»	52,206	1,305, 40
Nito.	»	1,748	102, »
Almohadas.	Unidad.	3,130	4,215, 50
Saguales.	»	200	50, »
Ebano.	Kilos.	7,823	406, 60
Mostaza.	»	920	15, 80
Palas.	Unidad.	4	4, 80
Calderilla.	Pesos.	600	600, »
Guijo.	Unidad.	42	209, »
Vino de coco.	Litros.	75,694	10,708, 20
Tíndalo.	Unidad.	9	59, »
Lumbang.	»	4,326	4, »
Cancong.	Kilos.	3	30, »
Trapiches.	Unidad.	1	7, 20
Carne de coco.	Kilos.	13,350	267, »
Sebo.	»	46	3, »
Estambres.	»	440	40, »
Tancales.	Unidad.	3	15, »
Algodon en madejas . . .	Kilos.	48,261	14,227, 60
Algodon en mazorcas. . .	»	27,880	3,854, 80
Hierro de Suecia.	»	3,182	287, 90
Id. inutilizado.	»	42.157	3,301, »
			7.954,822, 10

EXPORTACION.

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Sillares de Guadalupe. . .	Unidad.	108,370	$ 6,890, 60
Carranclanes.	Kilos.	420,724	905,610, 30
Jabon.	»	27,201	2,458, 10
Elefante, género de algodon.	»	30,607	26,040, 40
Coco blanco.	»	136,661	110,372, 90
Id. teñido.	Unidad.	36,311	35,869, 10
Arroz.	Kilos.	10.879,857	546,112, 40
Harina de trigo.	»	287,146	30,995, 60
Loza.	»	335,874	36,594, »
Muebles.	Litros.	1,581	8,188, 70
Paláy.	Unidad.	4.119,967	94,981, 60
Sal.	Kilos.	1.626,078	24,034, »
Coco..	Pares.	144,535	112,123, 80
Pastas en dulce.	Unidad.	101,468	14,130, 80
Anisado.	Unidad.	396,999	50,569, 40
Tinajas..	»	61,849	6,823, 40
Hierrro en barras.	Kilos.	719,794	54,819, 60
Id. colado..	»	9.191	99, »
Musolinas.	»	8,405	11,695, 90
Arados.	Kilos.	54,180	14,871, 30
Sajun.	»	7,370	1,227, 20
Hierro en caguas.	Unidad.	66,359	8,565, 10
Id. en clavos.	»	42,517	5,865, 20
Carruages..	Litros	39	9,120, »
Galleta..	»	3,826	574, 90
Tejidos.	Litros	5,500	4,537, 50
Tejas.	Kilos.	113.600	771, 90
Papel de estraza.	Unidad.	4,979	1,363, 80
Habichuelas.	»	2,728	391, 10
Jeréz en botellas.	Kilos.	1,072	3,075, 30
Rayadillo de algodon.. . .	»	4,554	6,009, 50
Dama-juanas.	Kilos.	200	400, »
Fideos de Europa.	»	1,103	222, 60

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO Ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Jabon.	»	4,967	$ 1,536, 50
Salitre.	»	6,928	1.008, 80
Garbanzos..	»	5,554	2,006, 60
Indianas.	»	4,937	15,823, 60
Azúcar.	»	28,962	4,816, 60
Ajos..	»	9,331	862, 50
Zapatos..	Pares.	7.380	6.521. 20
Acero.	Kilos.	13,423	2,210, 60
Tinsin.	»	614	487. 60
Pañuelos.	»	5,769	9.266, »
Esperma.	»	8,672	17,148, 60
Chocolate.	»	511	260, 70
Seda en rama.	»	1,022	13,336, 80
Hierro en calderos.	»	11,874	1,528, 30
Patatas..	Kilos.	6,085	265, 20
Aceite de coco.	»	98,185	7,740, 20
Paraguas de papel..	Unidad.	21,811	3,115. 30
Tajun.	Kilos.	4,096	382, 40
Barro vidriado.	»	34,570	3,050, 80
Cajas vacías.	Unidad.	1,021	651, »
Sandoc.	»	230	25, »
Cuchillos.	Docenas.	90	100, »
Papel de china.	Kilós.	2,940	1,132, 50
Cambayas..	»	91,456	154,056, 60
Carbon de piedra..	»	501,788	6,256, 90
Vino de nipa.	Litros.	146,397	9,052, 20
Tibores.	Kilos.	541	50. 20
Sombreros sin armar.	Unidad.	200	300, »
Seda-quiña.	Kilós.	1.522	19,094. 60
Cueros curtidos.	»	667	255, 30
Pilones vacíos.	Unidad.	200	44, »
Vino tinto.	Litros.	131,165	25,767, 30
Guingon.	Kilos.	8,539	10,633, »
Maquinária.	Unidad.	352	1,126, »
Vino moscatel.	Litros.	4,230	1,535, 60
Imágenes de santos.	Unidad.	67	11,320, »
Mahones.	Kilos.	5,929	5,131, »

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Cobre.	»	28,362	14.584, 50
Pianos.	Unidad.	6	1,200, »
Mantequilla.	Kilos.	5,861	1.218, 60
Café..	»	646	136, »
Lomo.	»	3,177	767, 50
Patos.	Unidad.	460	32, »
Cola..	Kilos.	414	67, 20
Maletas de cuero..	Unidad.	235	209, 10
Chorizos..	Kilos.	460	253, »
Dulces.	»	1,229	356, 20
Cebollas.	»	827	293, 10
Bacalao.	»	1,636	219, 70
Cobre en prensas.	»	138	93, 50
Coco crudo.	»	20,389	16,904, 10
Hilo para velas..	»	162	150, 10
Salsas.	»	90	58, 50
Salchichon	»	23	12, 50
Manzanas.	»	451	72. 10
Frijoles..	»	161	11, 50
Sombreros de burí.. . . .	Unidad.	11,298	2,830, 40
Seda maso.	Kilos.	1,805	19.239, 50
Cotonía..	Kilos.	28,335	15,027, 60
Pebetes..	»	230	40, »
Sillas de montar.	Unidad.	32	230, »
Bayones.	Kilos.	53,870	3,392, 40
Cambray.	»	75,957	106,266, 10
Algodon.	»	26,316	34,320, 50
Conservas.	»	26,363	12,987, 10
Zinc..	»	62.187	13.315, 70
Vinagre.	Lítros.	17,973	1,003, 70
Jinebra en frascos.	»	8,338	2,351, 20
Pintura..	Kilos.	11,791	2,678, 10
Aceitunas.	»	851	195, »
Hierro en carajais.	»	10,402	1,282, 20
Hierro galvanizado.	»	127,058	9,426, 60
Cerbeza.	Lítros.	11,531	7,428, 10
Medicinas.	Unidad.	1,869	7,875, »

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Járcia de cáñamo.	Kilos.	2,922	596, 30
Caramelo.	»	21,651	2,768, »
Miqui.	»	188	22, 40
Abellanas.	»	57	7, »
Baldosas.	Unidad.	70,010	2,592, »
Baules de alcanfor. . . .	»	733	2,278, »
Cacao.	Kilos.	13,365	7,926, »
Cristal labrado.	»	24,408	8,621, 20
Ladrillos.	Unidad.	657,748	21,761, »
Cajas.	»	779	1,863, »
Relojes.	»	144	1,169, »
Té.	Kilos.	3,465	1,065, »
Bongas.	Unidad.	8.785,921	9,684, 20
Nague en rama.	Kilos.	1,656	74, »
Espejos.	Unidad.	52	46, 50
Hueso.	Kilos.	1,485	60, 90
Faroles de vídrio.	Unidad.	180	47, 60
Bejucos partidos.	Kilos.	71,906	623, »
Añil..	»	18,868	18,080, 20
Mantacoleta.	»	2,095	1,728, »
Jeréz.	Lítros.	3,890	1,331, »
Ollas.	Unidad.	4,610	117, 50
Petates.	»	2,238	138, «
Opio.	Kilos.	1,150	11,621, 30
Sinamay.	»	31,200	1,475, »
Papel.	»	2,216	863, 70
Instrumentos.	Unidad.	1	350, »
Cera en velas.	Kilos.	3,034	3,210, 10
Naipes.	Docena.	220	220, »
Cuadros.	Unidad.	1,043	189, 60
Gás.	Kilos.	2,196	329, »
Petróleo.	»	10,473	2,034, 30
Romanas.	Unidad.	394	899, 40
Mesas de villar.	»	1	200, »
Aceite de linaza.	Kilos.	1,187	287, 20
Dril.	»	2,140	1,872, 50
Ilasa.	»	942	688, »

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Barro.	»	38,025	$ 2.245. 10
Sombreros de fieltro. . . .	Docena.	2,879	4.300, 20
Perdigones.	Kilos.	189	49, 70
Castañas.	»	246	38, 50
Chinelas.	Pares.	5,700	2.554. 50
Paraguas de algodon. . . .	Docena.	125	2.000. »
Gangoches.	Kilos.	230	23, »
Misuá.	Kilos.	1,169	200. 10
Incienso.	»	184	58. 80
Baules.	Unidad.	148	442, »
Tinta.	Kilos.	553	154, »
Lienzo.	»	184	102. »
Vidrio.	»	15,692	5.491, 40
Bagon.	»	65.490	2.350, 90
Hierro en cerraduras. . . .	»	115	67, 70
Pan tostado.	»	4,807	745, 40
Conchas para ventanas. . .	Unidad.	1,369	166. 40
Aceite de olivo.	Litros.	13.161	8,694. 10
Huevos.	Unidad.	2,600	41, »
Limonadas.	Docena.	12	6, »
Mantas.	Kilos.	2,442	2,191, »
Sillas de bejuco.	Unidad.	39	58. 60
Piedra de China.	Kilos.	9.207	111. »
Camagon.	Unidad.	196	42, 20
Carabaos.	»	9	144. »
Tablas.	»	2.398	2.039. 50
Cera.	Kilos.	4,472	4.112, 60
Pescado salado.	»	45,673	2,139, 80
Altares.	Unidad.	2	250. »
Abacá.	Kilos.	224.980	34.730. 20
Cognat..	Docena.	1.128	1.321. »
Jarcia de alambre. . . .	Kilos.	5.647	2,156, »
Pedestales de barro. . . .	»	1,367	82, 40
Mongos.	Kilos.	832	47, 90
Jarcia de abacá.	»	18.885	3,880. 50
Cocos.	Unidad.	16.768	565, 50
Aceite de trementina. . . .	Kilos.	230	70. »

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cant'dad.	Valor.'
Cerdos.	Unidad. .	7	$ 35, »
Barriles vacíos.	Unidad.	4,524	3,069, 40
Bolos.	Kilos. .	678	194, 50
Balsas de madera.	Unidad.	8	8, »
Herramientas.	Kilos, .	888	369, 60
Pimienta.	» .	970	459, 30
Fósforos.	» .	645	359, 70
Peines.	Unidad. .	10,000	80, »
Canela.	Kilos. .	46	67, 50
Timbas de zinc.	» .	92	12, 50
Tacurís.	» .	134	103, »
Ron del país.	Lítros. .	23,037	3,725, 90
Flores artificiales.	Unidad. .	2	21, 50
Salacots.	» .	130	87, 50
Azulejos.	Kilos. .	173	14, 50
Caparrosa.	» .	23	15, »
Aguarras.	Lítros. .	64	13, 50
Libros.	Kilos. .	509	756, »
Azúfre.	»	1,522	95, »
Básculas.	Unidad. .	65	121, 50
Corchos en sacos.	Unidad. .	2	24, 40
Linaza.	Kilos. .	217	41, 80
Brea..	Kilos.	571	96, 60
Oro en moneda..	Pesos.	150,000	150,000, »
Quesos.	Kilos. .	1,170	718, 60
Patadiones.	» .	1,979	4,253, 10
Bejucos..	» .	13,803	601, 50
Prensas de abacá.	Unidad. .	1	500, »
Lona.	Kilos. .	852	703, 20
Alquitran.	»	848	82, 20
Zapatos de goma.	Pares.	100	100, »
Frutas.	Kilos. .	361	101, 40
Caballos.	Unidad.	3	75, »
Piedra mármol.	»	8	64, »
Ventanas de conchas. . . .	»	942	1,655, »
Sigáys.	Kilos.	460	41, 80
Biscochos.	»	1,848	352, 40

NOMENCLATURA DE LOS ARTICULOS.	NÚM. PESO ó Medida.	Cantidad.	Valor.
Molinos para café.	Unidad.	130	97. 40
Lana dulce.	Kilos.	358	332. »
Peroles.	»	46	15. »
Rábanos. . , . , . . .	»	231	18, 60
Papel dorado.	»	130	211, 20
Camisas hechas.	»	93	93. »
Cintas de goma.	»	43	18, 40
Servilletas.	»	138	113, 80
Alpáca.	»	93	186. »
Licores. . : :	Docena.	210	840. »
Pilis.	Kilos.	46	4. »
Sagú.	»	254	21. 80
Molinos de hierro.	Unidad.	12	3.025, »
Hilo para coser..	Kilos.	4,602	7,071. 80
Perfumería.	»	46	25. 20
Guinguen..	»	202	49. 80
Camote..	»	92	6. »
Sombreros de tinsim. . . .	Unidad.	100	100, »
Campanas..	»	2	199. 40
Calcetines.	Kilos.	350	737. 40
Juguetes.	Unidad.	270	87. »
Vino de champaña.. . . .	Docena.	21	60. »
Piedras para moler cacao. . .	Unidad.	1	5. »
Alambiques.	»	1	300, »
Tapa.	Kilos.	700	123, 20
Esencia de anís..	»	200	1,085. 20
Gaugao.	»	100	8. 60
Tabaco de china.	»	1,580	1,166. 20
Tajú.	»	150	12. 80
Cál.	»	11,503	138, »
Artículos, cuya nomenclatura no se conoce..	»	684	47, 40
			3.125.573. 40



CUADRO N.° 20. COMERCIO ESTERIOR.

1.ª PARTE.

NOMENCLATURA.	IMPORTACION. BANDERA NACIONAL. N.° peso ó medida.	Cantidad.	Valores.	BANDERA ESTRANGERA. N.° peso ó medida.	Cantidad.	Valores.
Abalorio de vidrio	Kilog.	1,791	18,827	Kilog.	37	120
Abanicos de caña	»	13,081	21,492	»	3,131	705
Aceite de oliva, en envases de lata madera ó barro	»	17,560	29,670	»	»	»
Id. de linaza, y el secante de cual quier clase	»	43,976	77,151	»	»	»
Id. de castor blanco y de almendras y nueces	»	1,536	9.216	»	92	493
Id. de petroleo y gas mill	»	92,610	68,962	»	3,000	2,250
Acero natural y de cementacion	»	110,348	69,793	»	»	»
Aderezos y adornos para señoras	»	422	38.389	»	2	195
Aguardiente de todas clases, hasta 24 grados inclusive	Lítros.	128,476	81,120	»	»	»
Id. en botellas hasta 24 grados	Docenas.	2,611	36,285	Docenas.	16	302
Id. de ginebra, ajenjo ú otros semejantes	Lítros.	40.064	76.517	»	»	»
Agujas de acero ó hierro para coser	Kilog.	1,475	32,044	Kilog.	1	20

Alambre de hierro.	»	67.898	66.999	»	4	3
Almendras de todas clases	»	4,229	9,296	»	»	»
Alquitran y brea mineral	»	53,109	17,422	»	348	111
Arroz blanco..	»	667,290	359,390	»	7,813	1,781
Atalages de cuero, monturas y guarniciones.	Unidad.	1.829	82,578	Unidad.	104	473
Azucar refinado.	Kilog.	20.232	19,058	Kilos.	3,550	3.101
Bacalao ó pescado seco de todas clases.	»	10.989	8,241	»	»	»
Baules de alcanfor de todos tamaños.	Unidad.	7.866	104.466	Unidad.	»	»
Botones de acero y de ballena.	Kilog.	11.338	104,818	Kilos.	40	377
Id. de carey, marfil y nacar.	»	934	17,541	»	28	913
Cacao de molucas..	»	214.767	588,988	»	76,276	209,758
Cal hidraulica y cemento romano.. .	»	42.178	6,645	»	108	1,875
Calzado de goma de todas clases.. .	Pares.	10.540	21,029	»	»	»
Canutillo, alambrillo, y hojuela de acero sobre laton dorado..	Kilos.	2.547	41.829	»	»	»
Id. de oro fino ó plata dorada.. . .	»	218	52,428	»	»	»
Carbon de piedra ó hulla y cok.. .	»	2.794.545	9.757	Kilog.	1.890.930	80,966
Id. carbonato de sosa, impuro.. . . .	»	114,453	49,641	»	»	»
Carne en salmuera de todas clases.	»	46,668	38,416	»	1,610	1,725
Id. salada y ahumada..	»	184,178	197,527	»	16,350	36,634
Cera vejetal.	»	142.036	277,632	»	»	»
Id. comun, ó de avejas.	»	10.720	35,093	»	2.661	11.643
Cerveza en botellas..	Docena.	21,593	152,911	Docena.	117	1,292
Cobre en hojas, planchas, clavos y alambre.	Kilog.	134,451	337.945	»	»	»
Id. en toda clase de quincalla. . .	»	30.236	136,109	Kilog.	565	2.702
Colores en pólvo..	»	4.429	10,633	»	2	4
Id. preparados con aceite..	»	73.802	53,116	»	»	»
Conservas alimenticias.	»	28.727	83,229	»	4.266	11,602
Cuchillos y trinchantes etc.	Docena.	26,422	84,240	Docena.	7	22

NOMENCLATURA.	IMPORTACION.					
	BANDERA NACIONAL.			BANDERA ESTRANGERA.		
	N.° peso ó medida.	Cantidad.	Valores.	N.° peso ó medida.	Cantidad.	Valores.
Cuchillos con cabos y puños de carey, márfil..................	Docena.	2,068	21,380	Docena.	10	100
Dulces secos ó en almibar, arropes, bizcochos..................	Kilog.	25,909	39,041	»	305	788
Secos de China, de todas clases. .	»	34,089	58,748	»	3,331	4,718
Esencia de cualquiera otra clase ó frutos para licores, perfumería. . .	»	6,800	243,325	»	84	1,776
Faroles para carruages.........	Pares.	726	21,970	Pares.	1	30
Fideos de Europa y toda clase de pasta, para sopa............	Kilog.	30,255	32.092	»	»	»
Sotanjun de todas clases, de China.	»	206,994	133.943	»	8,424	7,370
Fósforos de cerillas, ó madera.....	»	39,884	112,328	»	10	43
Frijoles de todas clases, judias, arbejos, garbanzos.............	»	157,840	81,270	»	51,268	33,574
Frutas secas y hortalizas de todas clases....................	»	16,993	8.638	»	2,512	2,695
Hortalizas en salmuera ó verdes. .	»	124,400	55.642	»	29,002	25,165
Frutas y hortalizas encurtidas. . .	Kilóg.	10,296	11,040	Kilóg.	940	1,225
Harina de trigo.............	»	1.590,076	582,146	»	3,236,880	435,914
Herramientas ordinarias para artes ú oficios................	»	16,099	12,761	»	157	247
Id. finas, con alicates..........	»	33,470	102,287	»	4	15
Hierro calado en lingotes.......	»	267,090	26,213	»	1,798	1,792
Id. forjado, batido ó estirado en barras cuadradas...........	»	»	»	»	670,509	182,123

Colado en balcones.	»	178,328	147,846	»	»	»
Id. forjado y estañado ó sin estañar, en las manufacturas expresadas en la partida anterior.	»	14,049	14,720	»	»	»
Id. en clavos, aunque sean de alambres..	»	180,369	108,254	»	»	»
Id. en tachuelas.	»	10.224	10,936	»	»	»
Id. en planchas llamadas toles. . .	»	69,286	177,322	»	2,116	688
Id. en id. galvanizado ó no, para techos.	»	645,540	633,726	»	»	»
Id. labrado, en bocados, candados..	»	24,869	56.919	»	8	20
Id. en tornillos ó clavos de rosca. .	»	7,320	13,140	»	»	»
Id. en anclas, anclotes, y cadenas de todas clases.	»	94,026	60,603	»	»	»
Instrumentos músicos de todas clases.	Unidad.	2,193	108,762	Unidad.	3	85
Id. de ciencias y artes.	»	3,537	31,860	»	111	1,298
Járcia y cordelería de abacá y cáñamo.	Kilóg.	113,548	104,831	Kilóg.	2,598	2,662
Lámparas colgantes de todas clases.	Unidad.	8,299	107,385	Unidad.	811	5.885
Laton en hojas ó planchas.	Kilóg.	74,002	160,395	»	»	»
Loza blanca pintada en todo ó parte, en pieza de cualquier tamaño. . .	»	333,428	290,275	Kilóg.	4,257	3,715
Id. piedra ó porcelana de China y de Europa, blanca, pintada. . . .	»	47,992	90,810	»	87	165
Máquinas locomotoras de vapor de todas clases, con aparatos completos para beneficiar productos agrícolas.	Unidad.	15,178	138,109	Unidad.	2	228
Metal blanco, llamado de ruolz en cucharas, tenedores, cafeteras.	Kilóg.	1.337	54,662	Kilóg.	22	709
Mostaza compuesta y en salsa.	»	4,878	15,790	»	241	781
Id. en grano ó en pólvo. . . . , . .	»	4,587	17,209	»	84	315

NOMENCLATURA.	IMPORTACION.					
	BANDERA NACIONAL.			BANDERA ESTRANGERA.		
	N.º peso ó medida.	Cantidad.	Valores.	N.º peso ó medida.	Cantidad.	Valores.
Opio de todas clases.	Kilog.	11,986	659,582	Kilog.	72	3,915
Oro en barras, pólvo, moneda ó alhajas inutilizadas.	»	»	2.519,425	»	»	8.846,910
Papel continuo ordinario.	»	116.144	170.967	»	6	8
Id. superior continuo y de China.	»	263,401	473,936	»	70	123
Id. cortado de cualquiera clase y color, para escribir.	»	30,993	108,486	»	89	334
Id. blanco de color par empaquetar géneros.	»	210,167	273.077	»	2,064	2,689
Id. recortado en tiras, ú otra forma.	»	12,435	793,152	»	36	393
Paraguas y sombrillas de todas clases, de tela de algodon.	Docena.	3.772	101,265	»	»	»
Id. dichas de alpaca ó de tejido, de lana y algodon.	»	»	909.204	»	»	199
Id. de seda.	»	353	52,442	Docenas.	3	75
Id. de papel de todos colores de China	»	»	93,877	»	»	42,269
Patatas.	Kilóg.	288,498	123,035	Kilóg.	111,550	43,439
Peines, batidores, escarpidores, lendreras y peinecillos de asta, boj.	»	»	17,193	»	»	2,599
Perfumería, en aceite de aguas de olor.	»	17,845	45,968	»	105	285
Pescado salado ó seco, y los mariscos de toda clase, de China. . .	»	119,253	97,495	»	41,818	39.451

Pieles de becerro, baqueta ó suela curtida, de cualquier color.	»	2,517	13,527	»	»	»
Id. de id. id. charoladas.	»	»	50,595	»	»	859
Pipas para fumar, con boquillas de ambar ó espuma de mar.	Docenas.	474	25,912	Docenas.	2	15
Plata en pasta, moneda ó alhajas inutilizadas.	»	»	109,712	»	»	2,655
Id. labrada en bajilla, ó piezas sueltas.	»	»	26,835	»	»	1,353
Plomo en galápagos ó pasta, y el en pólvo para ensayos.	Kilóg.	77,204	49,409	»	»	»
Id. manufacturado en cualquiera forma..	»	20,495	12,136	»	»	»
Productos farmacéuticos y químicos.	»	»	306,277	»	»	5,243
Quesos de todas clases.	»	5,778	19,754	Kilóg.	159	524
Reloxes de todas clases para bolsillo.	Unidad.	1,000	107,115	Unidad.	170	7,838
Id. para pared y sobre mesa. . . .	»	1,189	24,505	»	»	»
Sacos de gangoche, regulares. . . .	»	45,700	40,700	»	»	»
Sombreros de paja de Italia, de fieltro ó castorillo armados, de todos tamaños.	Varios.	»	460,838	»	»	510
Id. sin armar de todas clases, para hombres.	»	18,957	102,649	»	»	»
Sombrillas de seda.	Docena.	152	12,410	»	»	»
Teé superior.	Kilóg.	22,592	45,775	»	690	3,124
Id. de las demás clases.	»	58,891	110,718	»	2,443	3,964
Tejido de goma elástica con mezcla de algodon.	»	5,340	15,421	»	15	652
Tigeras ordinarias de acero ó hierro, para costura ó uñas.	»	14,168	56,860	»	15	29
Trigo.	»	136,099	39,474	»	44,510	14,712

NOMENCLATURA.	IMPORTACION.					
	BANDERA NACIONAL.			BANDERA ESTRANGERA.		
	N.º peso ó medida.	Cantidad.	Valores.	N.º peso ó medida.	Cantidad.	Valores.
Velas de esperma.	Kilóg.	49,796	106,537	Unidad.	»	»
Vídrio comun cristalizado, ó cristal labrado en azucareros etc..	»	27,025	135,555	»	647	639
Id. cristales planos de cualquiera dimension.	»	1,453	88,301	»	12	9
Vinos extranjeros en barriles.	Lítros.	4,116	8,497	»	832	1,720
Id. dicho en botellas.	Docena.	2,661	86,992	»	81	3,550
Id. tinto español en pipas ó barriles.	Lítros.	557,533	535,881	»	»	»
Id. blanco español en barriles ó pipas.	»	48,762	74.054	»	»	»
Id. id. id. en botellas.	Docena.	2,040	28,534	»	»	»
Zinc laminado en ojas ó planchas.	Kilóg.	48,078	42,414	»	»	»
ALGODON Y SUS MANUFACTURAS. HILOS.						
Algodon hilado y torcido blanco y de colores, para coser..	»	48,604	388,256	»	»	»
Id. id. id. para tejer..	»	198,309	1.293,476	»	10	60
TEJIDOS.						
Tejidos llanos de algodon, blancos ó crudos, como cocos, elefantes, coquillo etc. hasta 26 hilos inclusive.	»	3.118,623	»	»	133	549

Id. llanos de algodon blancos ó crudos, como cocos, elefantes, de 27 hasta 36 inclusive.	»	682,714	7.993,895	»	30	153
Id. de 37 hasta 46 id.	»	511,114	1.355,646	»	26	204
Id. de 47 en adelante.	»	108,253	907,361	»	44	92
Id. teñidos, hasta 26 hilos.	»	14,373	70,073	»	»	»
Id. de 27 hasta 36 id..	»	28,956	251,791	»	»	»
Id. colores listados ó labrados al telar, tales como cambayas, patadiones y caranclanes, hasta 32 hilos.	»	482.001	1.368,029	»	69	750
Id. de 33 á 42 hilos.	»	155,018	2.198,971	»	156	28,986
Id. de 43 á 50 id.	»	24,248	474,276	»	4	80
Id. de algodon blanco ó crudo labrados al telar, tales como mezclilla, guingones, rayadillos hasta 26 hilos.	»	220,957	1.453,887	»	23	148
Id. estampados, como indianas. indianilla, percal ú otros semejantes, de todas clases y colores. . . .	»	52,073	445,522	»	»	»
Id. tales como cambray, holandas ó batistas, hasta 30 hilos.	»	100,288	557,312	»	»	»
Id. de 31 á 42 hilos..	»	130,161	6.705,882	»	3,266	37,153
Id. de 43 en adelante.	»	15,524	219,874	»	20	257
Id. de algodon cruzado, blancos, crudos, lisos, labrados ó estampados, como cotonía, dril, hasta 28 hilos.	»	268,870	1.127,659	»	357	1,718
Id. de 29 en adelante.	»	69,424	326,069	»	»	»
Id. de algodon acolchado y piqué blancos ó de colores, de todas clases..	»	4,800	47,380	»	»	»

NONENCLATURA.	IMPORTACION.					
	BANDERA NACIONAL.			BANDERA ESTRANGERA.		
	N.º peso ó medida.	Cantidad.	Valores.	N.º peso ó medida.	Cantidad.	Valores.
Tejidos en panas, felpas, peludillos, lisos labrados ó estampados.	Kilóg.	5,712	80,122	Kilóg.	»	»
Encages entredoses, puntillas y tules lisos ó labrados al telar, y los perfilados á mano.	»	4,242	152,034	»	»	»
Pasamanería en borlas, flecos. . . .	»	1,639	31,735	»	»	»
Cintas de todas clases y colores. .	»	1,680	14,977	»	»	»
Tejidos de algodon, no comprendidos en el arancel.	Vrios.	»	152,599	»	»	2,075
Id. bordados á mano de cualquiera clase.	»	»	105,454	»	»	1,238
HILOS.						
Hilos para velas, zapateros y otros usos..	Kilóg.	34,050	124,040	»	3,218	7,122
TEJIDOS.						
Tejidos llanos, crudos, blancos, á medio blanquear, teñidos, listados ó estampados de todas clases, hasta 16 hilos.	»	98,655	292,962	»	20	58
Id. de 17 hasta 24 id..	»	15,507	135,778	»	4	35
Id. de 25 hasta 36 id..	»	12,238	166,468	»	»	»
Id. de 37 hasta 48 id..	»	3,125	31,361	»	3	55

Id. lienzo canton de todas clases.	»	25.894	675.135	»	3	81
Id. de Emuy íd. id. id........	»	20.371	313,227	»	1,284	14,865
Id. cruzados ó asargados de todas clases..................	»	50.527	431.007	»	»	»
Id. adamascados, enrramados.....	»	949	15,911	»	»	»
SEDA Y SUS MANUFACTURAS. HILOS.						
Seda China floja, torcida........	»	17.825	2.346,651	»	»	»
TEJIDOS.						
Telas de seda, lisas, asargadas, labradas, estampadas y floreadas de todas clases, excepto las de China.	»	4.916	738.781	»	10	1.323
Id. dichas de China...........	»	5.880	262,717	»	40	2,025
Encages, puntillas, blondas y tules de todas clases.............	»	423	140,465	»	»	»
Tejidos bordados á mano, de cualquiera clase...............	»	»	18.070	»	»	400
LANAS Y SUS MANUFACTURAS. HILOS.						
Lana ó estambre hilado, para bordar y coser...............	»	2,804	63.087	»	3	65
TEJIDOS.						
Telas de lana de tejido liso, asargado, como musolinas, alpacas alepines, damascos, merinos, columbianas etc...............	»	5,229	113.713	»	57	1.425

NOMENCLATURA.	IMPORTACION.					
	BANDERA NACIONAL.			BANDERA ESTRANGERA.		
	N.° peso ó medida.	Cantidad.	Valores.	N.° peso ó medida.	Cantidad.	Valores.
Telas de tejidos lisos, listados ó estampados aun cuando su tejido sea arrasado, asargado, cruzado, llano y se forme su capa de un pelo corto ó largo, como bayetas, bayetones, franelas....	Kilóg.	18,859	187,328	Kilóg.	163	1,593
Id. de tejido llano ó cruzado, lisos ó labrados, listados ó estampados de todas calidades, como casimires, castorinas..................	»	8,125	108,807	»	»	»
Id. claro de todas clases, como barée, burato en piezas ó cortes.	»	1,587	32,257	»	»	»
Felpas, terciopelos, labrados ó estampados, en piezas ó cortes para alfombras..................	»	1,769	14,371	»	»	»
Tejidos de punto, en toda clase de objetos......	»	365	17,704	»	»	»
Pasamanería en franjas, borlas, bellotas, trencillas y otros semejantes....................	»	700	22,851	»	»	»
TEJIDOS CON MEZCLA.						
Telas de tejidos llano ó cruzado,						

de lana y algodon, tales como alpáca, alepin, barée, muselina, mezclilla, franela, anascote, cubicas, columbianas, damasco........	»	30,038	383,643	»	65	828
Tejido de algodon con mezcla de seda, en cambayas, pañuelos....	»	2.602	195.520	»	73	4,788
Merino de lana y seda.........	»	260	9,813	»	»	»
Id. de lana y algodon.........	»	5,797	62,285	»	»	»
Pasamanería de seda y algodon, lana y seda, lana y algodon, en flecos, borlas, bellotas, cordones...	»	1,077	39.387	»	»	»
Ropas impermeables, de algodon...	Unidad.	1,111	21,057	»	»	»
			52.111,669			10.220.566

CUADRO N.° 20. COMERCIO EXTERIOR.

2.ª PARTE.

NOMENCLATURA.	EXPORTACION.					
	BANDERA NACIONAL.			BANDERA EXTRANJERA.		
	N.° peso ó medida.	Cantidades.	Valores.	N.° peso ó medida.	Cantidades.	Valores.
Abacá en rama	Kilóg.	2.784.753	2.424.333	Kilóg.	17.866,937	17.192,913
Aceite de ajonjolí	»	27,140	9.303	»	17.778	11.194
Aletas de tiburón	»	12.026	26.919	»	3.681	5.575
Almáciga	»	331.820	113.391	»	532.825	254,702
Añil	»	605.611	2.377,017	»	1.005.569	1.483.966
Arroz	»	2.073.603	449.438	»	249.533	24.507
Azúcar	»	7.893.301	2.906.383	»	39.486.037	14.145.721
Balate	»	75,281	104.655	»	58.046	82,917
Café	»	616,029	747,007	»	2.383,947	1.346,605
Concha nacar	»	47.794	74,109	»	241,018	549.597
Id. para ventanas	»	279,161	46,846	»	240,366	95,794
Cobre en pasta. y lingotes de Mancayan	»	23.534	45.890	»	36.636	60.000
Id. Viejo	»	26,645	35,570	»	21,439	38.242
Carey sin labrar	»	242	3.582	»	190	7,606
Cera	»	499	1.418	»	1,394	6,986
Canela	»	52.900	84.688	»	»	»
Cueros crudos de carabao	»	63.682	36.623	»	240.366	95.794
Id. para cola	»	13.332	5,360	»	272,186	196.743
Esencia de ilang-ilang	»	30	13,162	»	41	20,250
Hierro viejo	»	42.400	14.348	»	2.689	536
Huesos	»	307.209	46,919	»	9.862	3,676
Jabon	»	74,626	45,419	»	21.796	13,795
Járcia	»	412.136	525,012	»	248.938	348.923
Lumbang	»	10,122	2,025	»	24.446	6.077
Maderas tintoreas de sibucao	»	8.031.772	869.400	»	1.811.137	213.547
Nido	»	1.738	13,916	»	1.791	14.353
Sal	»	147.014	22.050	»	»	»
Sombreros de Baliuag	Unidad.	21.906	114.376	Unidad.	17.217	78.015
Tabaco elaborado	Millares.	45.290	2.173.677	Millares.	23.764	1.447,872
Id. en rama	Quint.	142,037	11.163.171	Quint.	17.584	2.259,980
			24.796.510			40.023.886

CUADRO N.° 21. COMERCIO ESTERIOR.

RESÚMEN GENERAL.

IMPORTACION.	Bandera nacional	pesetas.	52.111,669
	Id. estranjera	»	10.220,566
	TOTAL	»	62.331,235
ESPORTACION.	Bandera nacional	pesetas.	24.796.510
	Id. estranjera	»	40.023,886
	TOTAL	»	64.820,396

Reducidas á pesos fuertes los dos totales anteriores, tendremos en la importacion.......... $ 12.466,247
esportacion.......... » 12.964,079

Diferencia..... » 497,832

CUADRO N.° 22. PRODUCCION.

PROVINCIAS.	TABACO. Quint.	TABACO. Pesos.	ABACÁ. Picos.	ABACÁ. Pesos.	AZÚCAR. Picos.	AZÚCAR. Pesos.	PALAY Ó ARROZ CÁSCARA. Cavanes.	PALAY Ó ARROZ CÁSCARA. Pesos.	MAIZ. Cavanes.	MAIZ. Pesos.	AÑIL. Quint.	AÑIL. Pesos.	CACAO. Cv.	CACAO. Pesos.	CAFÉ. Cavs.	CAFÉ. Pesos.	TRIGO. Cav.	TRIGO. Pesos.	ALGODON. Q.	ALGODON. Pesos.	SIBUCAO. Picos.	SIBUCAO. Pesos.	VARIOS ARTICULOS. Pesos.	TOTAL. Pesos.
Manila	»	»	»	»	7,072	30.056	132,848	135,773	781	1,562	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	65,277	232,668
Correjidor, isla en Bahia	»	»	»	»	»	»	145	145	»	»	»	»		»	»	»	»	»			»	»	59	204
Bulacan, al N.	»	»	»	»	55,707	209,789	587.711	607.398	891.443	904,282	787	3.744	»	»	»		»	»		»	»	»	15,585	1.740,798
N. Ecija y Principe	16,598	112,369	»	»	5,950	20,997	7 3,691	712,691	»	»	»	»	2	80	16	49	»	»		»	»	»	5.713	852,899
Cagayan	57.317	457.535	»	»	»	»	158,016	161,082	130.240	130,240	»	»	4	160	»	»	»	»		»	»	»	32.617	780,574
Isabela	33,943	337.671		»	»	»	3.335	5.759	128.648	142.580	»	»	»	»		»		»	»	»	»	»	»	486,010
N. Vizcaya	51	341			11	148	141.749	165.709		»	1	40	22	887	15	33	»	»		»		»	1,142	168.300
Ilocos N.	32.383	206.562			»	»	638.168	659.427	»	»	74	2.440	6	267	15	38	46	184	»	»			10.928	879.786
Ilocos S.	3.426	32.950			4.547	9.301	310.613	443.664	9.410	7.975	2.373	62.800	3	75			2.006	5.830	280	4.537		»	53.506	620.638
Union y Benguet	10.143	63.330		»	39	100	97.431	97.431	»	»	»	»	21	924	26	60						»	15,053	176,898
Abra	1,385	11.797		»	»	»	96.031	128.528	»	»	»	»	»	»	»			»	»				26.228	166.553
Lepanto, Tiagan y Pontoc	1.525	10,235					132.460	198.719	9.000	18,000	»	»					»						55,832	282.786
Pangasinan					31,387	46,092	776.526	776.526	»	»	113	3.404	9	332	3	19							15.294	841.667
Zambales					541	1.082	579.632	774.547	»	»	»	»	2	50				»			12,542	12.542	558	788.779
Bataan					11.112	133.468	143,297	143.297	2.125	2.652	582	6.700	»	»				»	»				876	286.993
Pampanga			»		212.104	776.582	730.520	839 090		»	543	3.274	»						»			»	34,225	1.653.171
Cavite, al S.			55	562	10,949	40.888	380.716	446.876	»				8	375	13,598	124.204							237.590	859.495
Batangas		»	157	1.218	97.022	205.945	334.017	431.841	»	»	133	490	158	4.256	9,515	89.284							141.524	874.558
Morong, distrito de Manila				»	2.341	9 364	94.730	94.730	»				»					»					3.572	107.666
Laguna é Infanta					20,872	83.327	249.407	250,512	»		200	8,000	75	2.093	658	2.185			»				239.412	585,529
Tayabas			1,762	9.524	56	186	233.238	330.668			65	660	105	2,912	1 036	6.926							136.375	487,249
Camarines N.			9.207	66.685			19 595	27.153					122	5.490	»					»			4,630	103.958
Camarines S.			22.548	172.630	2.187	10.938	652.484	652.484	328	328			112	5.069	13	56							57.726	898,631
Albay			240.000	1.200.000	5.820	21.876	840.000	840.900	656	656	»		336	15.207	16	112							115.452	2.193,303
TOTALES	156.771	1.232.790	273.729	1.450.019	167.717	1.600.139	8.047,360	8 925.050	1.172,631	1.208,275	4.741	91.552	985	38.057	16.911	222.965	2,052	6.014	280	4.537	12.542	12.542	1.269.172	16.061.113

CUADRO N.° 23.

RIQUEZA.

PEOPIEDAD URBANA.

Casas de construccion sólida.............	4,278.	Renta, que producen.	$ 9.703,863
» de tabla, caña y nipa.	487,197.	Renta probable.....	» 4.552,896
		Total.....	$ 14.256,759

PROPIEDAD RÚSTICA.

798,794, 10. hectáreas cultivadas, á razon de ps. 43,06 la hectárea, por término medio........ $ 34.396,745

Valor probable....... $ 48.653,504

CUADRO N.° 24.

EDUCACION PRIMARIA.

NOMBRE DE LAS PROVINCIAS.	Número de escuelas.	ESCUELAS DE NIÑOS.					Número de escuelas.	ESCUELAS DE NIÑAS.					
		Niños.	Saben leer.	Saben leer y escribir.	Hablan español.	No saben nada.		Niñas.	Saben leer.	Saben leer y escribir.	Hablan español.	No saben nada.	Sabon coser
Manila.	32	3,589	1,305	1,745	539	»	27	2,638	895	653	766	324	670
Bulacan.	45	6.079	1.964	1,699	136	2,280	28	2,941	1,050	673	95	1,123	115
N. Exija y Principe..	35	3,129	1,374	734	26	995	20	1,717	689	157	2	869	424
N. Vizcaya..	6	1.071	219	257	36	562	6	988	213	102	3	670	383
Isabela y Saltan..	11	3,618	828	607	22	2.191	12	3,160	396	45	1	2,718	2,003
Cagayan.	13	6,309	1,501	1,080	43	3.685	16	6.086	487	109	5	5,485	1,663
Ilocos Norte.	14	4,981	1,578	861	15	2,527	15	5,426	1,312	221	2	3,891	1.210
Ilocos Sur.	46	8.832	2,111	1,529	107	5,085	34	8,086	2.200	944	10	4.932	1,257
Union y Benguet.	14	3,743	942	937	30	1,834	11	2,884	917	418	»	1,519	819
Abra..	15	2,053	644	531	3	875	7	1,313	524	221	1	567	411
Lepanto y Tiagan.	13	568	215	118	48	187	1	37	11	3	12	11	17
Pangasinan.	30	20.103	2,726	2.638	114	14,625	30	19.175	3,986	1,720	150	13.319	2,833
Zambales.	21	3.338	944	633	47	1.714	9	1,264	368	21	»	875	383
Bataan..	14	1.436	523	236	30	647	9	986	332	69	49	536	152
Pampanga.	121	10,614	2,982	1.812	50	5,770	58	4.539	1,078	299	»	3,162	183
Cavite.	19	6,794	2.117	1,988	637	2.052	11	3.161	1,013	654	664	830	791
Batangas.	78	5.578	1,316	1,569	45	1,648	64	1,608	696	299	3	610	551
Morong, distrito de Manila. . .	12	1.437	467	170	26	774	5	560	152	11	»	397	30
Laguna é Infanta.	28	5.681	1,908	1,054	24	2,695	15	2,626	742	237	24	1.623	628
Tayabas.	17	3.758	1,630	1,065	15	1,048	10	1,743	612	212	8	911	»
Camarines Norte.	8	1,854	431	484	51	888	»	»	»	»	»	»	»
Camarines Sur.	32	8.554	3,184	2,197	91	3,082	21	4,410	1,246	562	142	2.460	1,258
Albay.	35	5,500	2.210	1,430	30	1,830	30	1,425	528	264	3	630	25
TOTAL.	657	118,652	34,119	25.374	2,165	56.994	439	76,773	19,447	7.921	1.940	17.462	15.806

CUADRO N.° 24. | 2.ª PARTE. | 2.ª ENSEÑANZA.

ESTADO demostrativo del número de alumnos matriculados en las diferentes asignaturas, que constituyen la 2.ª enseñanza, y de los que asisten á la Escuela Normal, que han sido aprobados en el año académico de 1870-71. *Facultades mayores que se enseñaron en la Universidad de Sto. Tomás, y grados conferidos en la misma época.*

CLASIFICACION DE LOS ALUMNOS, EN INTERNOS Y EXTERNOS, Y SU NACIONALIDAD.

COLEGIOS.		Españoles Peninsulares y Filipinos.	Indios y mestizos.	Total general.	CLASIFICACION.	
INTERNOS.	Sto. Tomás	40	»	40	225	INTERNOS.
	Letran	»	115	115		
	S. José	24	»	21		
	Ateneo	46	»	46		
EXTERNOS.	Ateneo	352	»	352	1658	EXTERNOS.
	Colegios	»	1306	1306		
	TOTAL	462	1421	1883	1883	

ESCUELA NORMAL.

Matriculados.	Internos.	Externos.	Aprobados.	Internos.	Externos.
1.r año	43	89	»	32	44
2.° »	36	38		33	34
3.r »	37	9		31	8
TOTAL	116	136	TOTAL	96	86
	252		INSTRUCCION PRIMARIA.	182	

Clase 1.ª ..... 117.
Id. 2.ª ..... 100. } Total 217.

2.ª ENSEÑANZA.

1.er AÑO.		2.° AÑO.		3.er AÑO.		4.° AÑO.		5.° AÑO.		Estudios de aplicacion.	Estudiantes matriculados.
Gramát. castell. y latina. Principios de aritmética. Doctrina cristiana. Historia Sagrada.		Gramát. latina y castellana. Geografía descriptiva. Principios de Geomet. Moral Cristiana.		Anal. y traduc latina. Rudimentos de Griego. Hist. genl. y part. de España. Aritmética y Aljebra. Moral Cristiana.		Retórica y Poética y Compos. castell. y latina. Geometría y Trigonomet. Lengua Francesa. Moral Social.		Psicología. Lójica y Filosofía Moral. Física y Química. Historia Natural.			
Estudiantes	590	Estudiantes	549	Estudiantes	382	Estudiantes	234	Estudiantes	106	Estudiant. 122	1,883
Aprobados	234	Aprobados	182	Aprobados	147	Aprobados	84	Aprobados	35	» »	682
No aprobados	356	No aprobados	167	No aprobados	235	No aprobados	150	No aprobados	71	» »	1,201

FACULTADES MAYORES.

Teología é Historia Sagrada	22
Religion y lugares teológicos	48
Elocuencia sagrada	23
Teología moral	63
Disciplina eclesiástica	8
Cosmología, metafísica etc.	63
Total	227

Derecho penal y procedimientos	66
Id. Político administrativos	12
Id. Civil y Mercantil	78
Id. Canónico Romano	123
Total	279

Ampliacion de Historia natural, Física y Química	15
1.er año de Medicina	14
Id. id. de Farmacia	5
Total	34

540 estudiantes.

GRADOS Y TÍTULOS ACADÉMICOS.

GRADOS.	Teología.	Cánones.	Derecho Civil.	Filosofía.
Doctores	3	4	8	3
Licenciados	2	3	5	1
Bachilleres	2	14	26	10
TOTAL	7	21	39	14

TITULOS ACADEMICOS.	
Bachiller en artes	17
Agrimensores y péritos de tierra	1
Péritos mercantiles	4
Maestros de latin y humanidades	3
	25

105 escolares.

RESÚMEN GENERAL.

Alumnos de 2.ª enseñanza	1,883	2.423
Id. de Facultades mayores	540	
Escuela Normal de Maestros 1.ª enseñanza		217
Total		2.640



CUADRO N.° 25.

INSTRUCCION.

PROVINCIAS Y DISTRITOS.	SABEN LEER		SABER LEER Y ESC.r		NO SABEN LEER, NI ESC.r		TOTAL.		HABLAN ESPAÑOL.		NO HABLAN ESPAÑOL.		TOTAL.	
	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.
Manila	15.929	17.609	25,765	10.978	101,220	91,832	142,914	123.419	23,930	16.393	118,984	107,026	142,914	123.419
Correjidor	20	17	45	30	153	236	218	283	195	187	23	96	218	283
Bulacan	20.508	21.007	18.761	6.053	67,620	80,558	106,889	107.618	1.685	498	105.204	107,120	106,889	107,618
N.ª Exija y Principe	6,222	9.471	6.927	1.062	31.456	32,891	47,605	43,421	682	180	46.923	43.244	47.605	43.424
N.ª Vizcaya	399	497	1,749	245	14,517	14,802	16,665	15.544	350	27	16,315	15.517	16,665	15,544
Isabela y Saltan	1.109	567	2.451	121	15,191	16,780	18,751	17.168	300	28	18.451	17,440	18,751	17,468
Cagayan	3,057	1.179	4.992	686	28.975	32,468	37.024	34.633	924	110	36.100	34.523	37,024	34,633
Ilocos Norte	9.682	7,289	5.406	729	59,765	68.076	74,853	76.094	313	25	74.540	76.069	74,853	76.094
Ilocos Sur	5,893	7.123	11.290	1.204	71,413	82,382	88,596	90.709	1.056	274	87,540	90.435	88,596	90,709
Union y Benguet	4.634	1.049	5.314	1.130	11.616	46,887	51,564	52.066	941	140	50.623	51,926	51.564	52,066
Abra	1.688	1,243	1.985	365	14,397	15.412	18.070	17.020	78	16	17,992	17.004	18,070	17,020
Bontoc	»	»	9	1	5.322	4,799	5.331	4.803	8	8	5,323	4,795	5.331	4.803
Lepanto y Tiagan	18	10	8	1	21,392	9,041	21.418	9.055	518	356	20,870	8,699	21.418	9,055
Pangasinan	12.345	11,784	13.143	1.266	100.408	107,561	125,896	123.611	1.294	290	124,602	123,321	125.896	123.611
Zambales	6,382	3.942	4.643	956	29.533	34,112	40,558	39,010	587	141	39.971	38,869	40,558	39,010
Bataan	3.867	1.062	2,680	431	11.869	13.177	18,416	17,670	250	64	18,166	17.606	18,416	17,670
Pampanga	17.057	12,872	20,315	3.387	66.646	82,860	104.018	99.119	1.831	411	102,187	98,708	104,018	99,119
Cavite	13.483	13.072	9,010	3.698	37,582	39.431	60,075	56,201	7,904	6.241	52.171	49,960	60,075	56.201
Batangas	16.036	11,699	10.311	1.684	94,614	107.438	120.961	120,821	976	246	119.985	120,575	120.961	120,821
Morong, distrito de Manila	2.074	1,615	1,415	146	16,666	18.122	20,155	19,883	231	57	19.924	19,826	20,155	19,883
Laguna é Infanta	8.129	9,278	11,452	3,806	38,897	44,316	58,178	57,510	820	228	57.658	57,282	58,178	57,510
Tayabas	7.645	9,347	11.592	2.616	28.584	35,434	47.821	47.397	504	175	47,317	47.222	47,821	47.397
Camarines Norte	2.225	2,408	2.761	535	6,590	8,096	11,576	11,039	286	61	11,290	10.978	11.576	11.039
Camarines Sur	9,962	10,486	12.574	4,366	42,278	46,194	64,814	64.046	1.643	468	63.171	63,578	64,814	64.046
Albay	15,030	10,590	10,030	1,500	102,119	81,059	127,179	93,149	870	220	126,309	92,929	127.179	93.149
TOTAL	183,394	171,516	194,628	50,082	1.051,823	1.119,994	1.429,845	1.341,592	48,206	26.844	1.381.639	1.314,748	1.429,845	1 341,592

CUADRO N.° 26.

CRIMINALIDAD.

1.ª PARTE.

PROVINCIAS.	Número de Almas.	Causas.	CAUSAS CONTRA: Personas.	Honestidad.	Honor.	Propiedad.	Relijion.	Orden público	Cargos públicos.	No declar.s delitos.	CAUSAS: Poblado.	Despoblado.	Sin delito.	Reos.	NACIONALIDAD: ESPAÑOLES: Varones.	MESTIZOS: Varones.	Hembras.	INDIOS: Varones.	Hembras.	CHINOS: Varones.	Hembras.	Igorrotes.	Instruccion de los reos.	Proporcion.
Manila. . . . . (a) . .	306.872	762	137	37	6	405	9	117	43	8	657	97	8	1,353	25	62	5	1,026	97	138	»	»	303	0.41 p.%
Bulacan.	214,507	180	39	8	3	76	1	35	14	4	134	42	4	272	»	1	»	258	11	2	»	»	68	0.12 »
N. Ecija y Príncipe.	91,029	227	39	4	»	139	»	21	7	17	167	43	17	318	7	3	1	288	9	2	»	8	68	0,35 »
N. Vizcaya.	32.209	15	6	1	»	6	»	1	»	1	13	1	1	14	»	»	»	14	»	»	»	»	4	0.04 »
Isabela y Saltan.	36.219	6	1	»	»	2	»	2	»	1	2	3	1	11	»	1	»	10	»	»	»	»	1	0.03 »
Cagayan.	71.657	18	10	3	»	2	»	3	»	»	7	11	»	41	1	»	»	40	»	»	»	»	6	0,05 »
Ilocos Norte..	150.947	47	13	1	»	20	»	3	2	8	30	9	8	90	»	»	»	87	2	1	»	»	10	0.06 »
Ilocos Sur.. . . . . . (b) . .	219.912	113	42	3	4	52	1	10	»	1	81	31	1	188	»	5	1	170	5	»	»	7	30	0.08 »
Union y Benguet..	103.630	41	27	»	»	14	»	9	»	1	30	10	1	78	»	»	»	77	1	»	»	»	14	0,07 »
Abra.	35.090	19	4	»	»	12	»	2	»	1	14	4	1	57	1	»	»	48	2	»	»	6	6	0.16 »
Pangasinan.	249.507	242	37	»	10	142	»	27	4	22	177	43	22	304	»	»	»	297	3	»	»	4	28	0.12 »
Zambales..	79,568	85	18	»	1	40	»	20	5	1	72	12	1	150	»	»	»	149	1	»	»		44	0,18 »
Bataan.	36,086	30	9	3	»	9	»	7	2	»	20	10	»	75	»	4	1	60	5	5	»	»	12	0.20 »
Pampanga.	203,137	320	60	22	1	168	1	42	9	17	246	57	17	486	3	8	2	451	12	10	»	»	31	0.24 »
Cavite..	116.276	116	22	6	»	57	»	28	3	»	83	33	»	204	2	7	1	168	6	19	1		15	0.17 »
Batangas..	211,782	203	48	4	1	103	»	42	4	1	162	40	1	471	1	1	»	456	13	»	»	»	58	0.19 »
Laguna e Infanta..	115.988	80	10	3	»	45	»	16	2	4	63	13	4	95	»	»	»	92	3	»	»	»	22	0,08 »
Tayabas.	95.218	98	15	1	1	54	»	27	»	»	73	25	»	191	»	»	»	188	3	»	»	»	40	0.20 »
Camarines Norte.	22,615	16	1	1	»	7	»	4	»	3	10	3	3	31	»	»	»	28		3	»	»	5	0.13 »
Camarines Sur..	128,860	85	11	»	1	48	»	11	3	11	58	16	11	111	»	»	»	105	6		»		23	0.08 »
Albay..	220,328	150	35	4	1	84	»	22	5	3	119	28	3	217	6	2	»	192		17	»	»	53	0,09 »
	2.771,437	2,853	570	101	29	1.485	12	449	103	104	2,218	531	104	4,757	46	94	11	4.204	179	197	1	25	844	

Nota 1. Las causas incoadas en Manila, corresponden á los distritos siguientes:

Al de Intramuros.	167	762.
Quiapo.	252	
Binondo.	185	
Tondo.	158	

Nota 2. La instruccion de los reos se refiere únicamente á los que saben leer y escribir.

(a) Nota 3. La Poblacion de Manila la componen los puntos siguientes:

Provincia de Manila.	266,333	306,872 almas.
Isla del Correjidor.	501	
Distrito de Morong.	40,038	

(b) Nota 4.ª La Poblacion, que se fija en esta columna, corresponde á

Ilocos Sur.	179,305	219,912 almas.
Lepanto y Tiagan.	30,473	
Bontoc.	10,134	

(c) Figuran en estas causas, 4 por muerte casual.

CUADRO N.° 26. CRIMINALIDAD.

2.ª PARTE.

PROVINCIAS.	Reos.	SOLTEROS.		CASADOS.		VIUDOS.		Sin estado conocido.	EDADES.				
		Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.	Varones.	Hembras.		De 10 á 17.	17 á 25.	25 á 50.	Mas de 50.	No conocida
Manila	1353	417	45	759	38	15	17	62	38	193	1022	54	46
Bulacan	272	72	4	160	5	27	2	2	3	15	233	19	2
N. Ecija y Principe	318	83	1	197	7	24	3	3	6	21	273	17	1
N. Vizcaya	14	2	»	9	»	1	»	2	»	1	8	3	2
Isabela	11	6	»	5	»	»	»	»	1	1	9	»	»
Cagayan	41	12	»	25	1	2	1	»	2	4	31	3	1
Ilocos Norte	90	8	»	73	1	6	2	»	4	8	72	6	»
Ilocos Sur y Lepanto	188	41	5	131	3	8	»	»	»	33	144	11	»
Union y Benguet	78	20	1	37	»	15	»	5	»	6	60	7	5
Abra	57	14	»	34	2	6	»	1	1	15	38	1	2
Pangasinan	304	107	4	155	4	27	6	1	4	40	243	16	1
Zambales	150	32	1	110	»	5	»	2	1	18	123	6	2
Bataan	75	25	2	40	»	3	5	»	»	9	62	4	»
Pampanga	486	137	4	308	4	21	6	6	4	61	392	22	7
Cavite	204	92	2	96	3	6	3	2	3	23	166	9	3
Batangas	471	177	5	258	4	20	4	3	3	58	390	17	3
Laguna é Infanta	95	32	3	56	»	4	»	»	1	14	80	»	»
Tayabas	191	43	2	137	1	8	»	»	1	18	164	7	1
Camarines Norte	31	15	»	12	»	4	»	»	1	4	26	»	»
Camarines Sur	111	39	1	59	4	6	1	1	2	15	85	8	1
Albay	217	77	4	114	7	9	6	»	4	40	154	17	2
TOTALES	4757	1451	84	2775	84	217	56	90	79	597	3775	227	79

CUDRO N.° 27.

HOSPITAL MILITAR DE MANILA. 1870.

MESES.	OFICIALES.			EUROPEOS.			INDIGENAS.		
	Número de enfermos.	Estancias causadas.	Muertos.	Número de enfermos.	Estancias causadas.	Muertos.	Número de enfermos.	Estancias causadas.	Muertos.
Enero	2	28	1	25	448	1	98	1,289	6
Febrero	2	38	1	30	409	»	99	1.325	9
Marzo	2	37	»	27	390	2	134	1,535	11
Abril	2	9	»	24	304	1	87	1.090	6
Mayo	2	13	»	22	225	»	82	1,288	6
Junio	2	16	»	21	546	1	190	2.609	1
Julio	1	2	1	(a) 122	1.193	3	211	3,720	4
Agosto	»	»	»	158	2,228	2	165	2,854	5
Setiembre	1	11	»	173	2.105	3	176	2,745	9
Octubre	2	7	»	194	2,277	»	206	3,041	9
Noviembre	5	41	»	146	2.025	1	173	2,920	5
Diciembre	3	58	»	166	2,113	2	159	2,539	2
TOTALES	24	263	3	1,148	14.263	16	1.680	26,955	73

Muertos. 12,50 p% Muertos. 1,30 p% Muertos. 4,34

NOTA.— El aumento de enfermos en este mes y siguientes, se debe a los entrados en el Hospital, procedentes del Regimiento Peninsular de Artilleria.



CUADRO N.° 28.

HOSPITAL DE S. JUAN DE DIOS.

Estado general del movimiento de enfermos habido en el Hospital, en los doce meses que se relacionan de 1870.

MESES.	EUROPEOS.				INDÍGENAS. HOMBRES.				INDÍGENAS. MUGERES.				CHINOS.				Existencia de enfermos en cada mes.
	Existencia el dia 1.°	Entrados.	Curados.	Altas.	Existencia el dia 1.°	Entrados.	Curados.	Altas.	Existencia el dia 1.°	Entrados.	Curados.	Altas.	Existencia el dia 1.°	Entradas.	Curados.	Altas.	
Enero	11	7	8	1	54	74	42	13	32	14	6	4	24	9	6	»	121
Febrero	9	7	4	3	73	60	48	11	36	13	10	6	19	5	9	1	137
Marzo	9	15	8	2	74	74	57	9	33	19	8	4	14	15	11	»	130
Abril	14	10	8	1	»	82	63	46	40	16	8	8	18	6	3	2	154
Mayo	15	6	7	»	83	83	60	18	40	20	16	3	17	10	7	4	155
Junio	14	18	7	2	88	75	54	21	41	21	12	7	16	6	10	»	159
Julio	23	19	18	»	88	90	78	11	44	22	13	10	12	7	9	3	167
Agosto	24	13	13	1	89	73	55	17	43	15	14	10	7	6	4	3	163
Setiembre	23	11	10	4	90	88	65	21	34	19	3	6	6	11	1	2	153
Octubre	20	17	14	3	92	97	71	22	44	28	12	7	14	8	2	3	170
Noviembre	20	8	11	1	96	84	73	19	48	18	15	13	17	8	3	4	181
Diciembre	17	12	15	2	88	58	39	22	28	22	11	9	18	4	6	2	151

Europeos:
Curados.... 86,01 p%
Muertos.... 13,99 »

Indígenas:
Curados.... 72,53
Muertos.... 27,47

Chinos:
Curados.... 74,74
Muertos.... 25,26

FÉ DE ERRATAS.

Página.				
344	Urbana. Donde se lée.	8.813,318	debe leerse.	9.703,863
»	»	5.443.441	»	4.552,896
347	Montes. Donde se lée.	7.145.558, 93	debe leerse.	7.135,458, 93
357	Propiedad urbana.....	302.525.773	»	303.526,400
408	Debe leerse..............	52.111.669	pesetas y	10.220,566 pesetas.
410	»	24.796,510	pesetas y	40.023.886 pesetas.

INDICE DEL 1.er TOMO.

Pagina.

CUADROS ESTADÍSTICOS.



